

TO RUANGGURU REG #04

Penalaran Umum

1. Di sebuah situs penggalian arkeologi di Lembah Sungai X, para peneliti menemukan banyak pecahan tembikar dengan pola khas yang diidentifikasi berasal dari Kebudayaan A. Pada lapisan tanah yang sama persis, mereka juga menemukan beberapa mata panah obsidian. Analisis geokimia memastikan bahwa obsidian tersebut hanya berasal dari gunung berapi Y, yang terletak ratusan kilometer di wilayah yang diketahui milik Kebudayaan B.

Berdasarkan informasi di atas, manakah pernyataan berikut yang PALING MUNGKIN BENAR?

- A. Kebudayaan B kemungkinan besar menaklukkan Kebudayaan A untuk menguasai Lembah Sungai X.
 - B. Mata panah obsidian tersebut kemungkinan besar dibuat oleh orang Kebudayaan A di situs Lembah Sungai X.
 - C. Lembah Sungai X merupakan pusat pertambangan obsidian yang digunakan oleh kedua kebudayaan.
 - D. Kebudayaan A mengadopsi teknologi pembuatan mata panah obsidian dari Kebudayaan B.
 - E. Telah terjadi interaksi, seperti perdagangan, antara Kebudayaan A dan Kebudayaan B pada periode tersebut.
2. Sebuah pusat pelatihan kerja mengamati hasil dari tiga metode berbeda. Peserta yang belajar menggunakan simulasi komputer interaktif menunjukkan pemahaman

materi yang tinggi. Kelompok lain yang mengikuti sesi praktik langsung juga menunjukkan penguasaan keahlian yang sangat baik. Namun, kelompok yang hanya mengikuti kelas ceramah dan membaca modul standar menunjukkan tingkat penguasaan terendah di akhir pelatihan.

Berdasarkan informasi di atas, manakah pernyataan berikut yang PALING MUNGKIN BENAR?

- A. Simulasi komputer adalah metode yang paling disukai oleh semua peserta pelatihan.
 - B. Biaya pelatihan menggunakan modul standar jauh lebih murah daripada simulasi interaktif.
 - C. Pelatihan berbasis ceramah dan membaca modul terbukti tidak memberikan manfaat apa pun.
 - D. Metode pelatihan yang melibatkan partisipasi aktif atau pengalaman langsung lebih efektif untuk penguasaan keahlian.
 - E. Peserta yang belajar dengan simulasi dan praktik langsung menunjukkan hasil yang baik.
3. Tim *People Partner* (PP) mengusulkan program katering makan siang gratis bagi seluruh karyawan kepada tim Keuangan. Tim PP berargumen kuat bahwa kebijakan ini akan secara signifikan meningkatkan produktivitas. Argumen mereka didasarkan pada asumsi bahwa penyediaan makan siang akan menghemat waktu istirahat karyawan yang terbuang untuk mencari

makan dan mengurangi *decision fatigue* (kelelahan mengambil keputusan) sehingga karyawan kembali bekerja dengan lebih fokus dan bertenaga. Usulan ini akhirnya ditolak oleh tim Keuangan dengan alasan keterbatasan anggaran.

Manakah pernyataan berikut yang TIDAK MEMPERLEMAH argumen tim *People Partner*?

- A. Studi di perusahaan sejenis menunjukkan mayoritas karyawan melaporkan rasa kantuk berat setelah makan siang gratis, yang menurunkan fokus kerja di sore hari.
 - B. Tim Keuangan meminta tim PP untuk mengklasifikasikan proposal ini sebagai "Tunjangan Natura" alih-alih "Biaya Konsumsi" untuk keperluan administrasi pajak.
 - C. Survei internal menunjukkan keluhan utama karyawan terkait produktivitas adalah software kerja yang lambat dan terlalu banyaknya rapat, bukan soal makan siang.
 - D. Data absensi menunjukkan rata-rata karyawan hanya menghabiskan 10-15 menit di luar gedung saat istirahat makan siang karena banyaknya pilihan makanan di sekitar kantor.
 - E. Di perusahaan yang sudah menerapkan katering, muncul banyak keluhan dan konflik kecil antar karyawan terkait pilihan menu yang dianggap tidak adil atau membosankan.
4. Seorang pengelola taman kota berpendapat bahwa daun-daun kering yang berguguran di area taman

sebaiknya tidak perlu disapu bersih. Menurutnya, membiarkan daun-daun tersebut terurai secara alami akan sangat bermanfaat. Ia mengklaim bahwa proses dekomposisi ini akan membentuk lapisan kompos alami yang menyuburkan tanah taman tanpa perlu biaya tambahan untuk pupuk.

Pertanyaan: Manakah pernyataan berikut yang TIDAK MEMPERKUAT pendapat pengelola taman tersebut?

- A. Studi ekologi tanah menunjukkan bahwa area taman yang daunnya dibiarkan terurai memiliki lapisan humus yang lebih tebal dan keanekaragaman mikroba yang lebih tinggi.
 - B. Tumpukan daun kering terbukti menyediakan microhabitat penting bagi cacing tanah dan serangga bermanfaat yang membantu aerasi tanah.
 - C. Biaya yang dihemat dari pembelian pupuk kimia dan jasa pengangkutan sampah daun dapat dialihkan untuk perawatan fasilitas taman lainnya.
 - D. Tumpukan daun yang lembap dan membosuk terbukti menjadi tempat berkembang biak yang ideal bagi jamur patogen dan hama tikus yang dapat merusak akar tanaman.
 - E. Proses penguraian daun di iklim tropis teramat terjadi cukup cepat sehingga tidak menyebabkan penumpukan sampah visual yang mengganggu estetika taman.
5. Cahya, seorang desainer grafis yang bekerja 8 jam sehari di depan laptop, sedang mempertimbangkan untuk membeli mouse eksternal. Ia merasa trackpad bawaan laptopnya mungkin

menghambat produktivitas dan kenyamanan ergonomisnya dalam jangka panjang.

Tentukan apakah pernyataan-pernyataan berikut MEMPERKUAT atau MEMPERLEMAH keputusan Cahya untuk membeli mouse!

1. Cahya mulai merasakan kesemutan ringan di pergelangan tangannya setelah bekerja lama menggunakan trackpad.

Memperkuat	Memperlemah
------------	-------------

2. Rekan kerja Cahya yang juga seorang desainer grafis mengaku pekerjaannya jauh lebih cepat selesai setelah beralih ke mouse.

Memperkuat	Memperlemah
------------	-------------

3. Laptop Cahya baru saja mendapatkan pembaruan software yang menambahkan banyak gesture multisentuh baru di trackpad.

Memperkuat	Memperlemah
------------	-------------

4. Tas laptop yang biasa dibawa Cahya sudah sangat penuh dan tidak memiliki kompartemen sisa untuk membawa mouse tambahan.

Memperkuat	Memperlemah
------------	-------------

5. Atasan Cahya baru saja memberikan deadline proyek yang sangat ketat, menuntut kecepatan kerja yang maksimal.

Memperkuat	Memperlemah
------------	-------------

6. Dua orang pendidik berdebat mengenai metode belajar yang paling esensial untuk siswa.

- Pendidik (1): "Kemampuan analisis dan pemecahan masalah adalah tujuan utama belajar. Keterampilan ini hanya bisa diasah secara efektif melalui diskusi interaktif dan perdebatan studi kasus dengan rekan sebaya."
- Pendidik (2): "Penguasaan konsep fundamental secara mendalam adalah fondasinya. Keterampilan ini hanya bisa dicapai secara optimal melalui pembelajaran mandiri yang tenang dan terfokus."

Sebuah evaluasi program pendidikan jangka panjang menemukan bahwa metode di mana siswa diwajibkan mempelajari materi dasar secara mandiri di rumah, lalu di kelas mereka diminta berdebat dalam kelompok kecil untuk menjawab kuis konsep yang sulit menghasilkan lulusan dengan nilai pemahaman konsep dan keterampilan analisis tertinggi.

Manakah pernyataan yang PALING TEPAT mengenai hasil evaluasi tersebut?

- A. Memperkuat pernyataan (1), tetapi memperlemah pernyataan (2).
- B. Memperlemah pernyataan (1), tetapi memperkuat pernyataan (2).
- C. Memperkuat pernyataan (1) dan (2).
- D. Memperlemah pernyataan (1) dan (2).
- E. Tidak relevan dengan pernyataan (1) maupun (2).

7. Sebuah gedung perkantoran modern yang baru saja selesai dibangun dan belum dihuni, tiba-tiba rubuh total. Investigasi awal menunjukkan bahwa pada saat kejadian, tidak ada gempa bumi, angin topan, ledakan, atau faktor eksternal lainnya. Kegagalan tersebut murni berasal dari dalam struktur bangunan itu sendiri.

Manakah pernyataan berikut yang PALING MUNGKIN menjadi PENYEBAB utama dari rubuhnya gedung tersebut?

- A. Kontraktor pelaksana proyek tidak memperbarui Izin Mendirikan Bangunan (IMB) menjelang penyelesaian.
 - B. Terjadi kesalahan dalam spesifikasi material seperti penggunaan campuran beton yang tidak sesuai standar.
 - C. Proyek tersebut dikebut pengerjaannya agar selesai lebih cepat dari tenggat waktu yang dijadwalkan oleh investor.
 - D. Gedung tersebut dibangun di lokasi yang terlalu dekat dengan jalan raya yang sering dilewati kendaraan berat.
 - E. Perusahaan pengembang gagal melakukan serah terima kunci kepada calon penyewa tepat pada waktunya.
8. Ali berkata, "Untuk gaming kompetitif, headset kabel jauh lebih superior. Kemenangan bisa ditentukan dalam sepersekian detik, dan headset nirkabel terlalu berisiko dan tidak bisa diandalkan untuk itu."

Berdasarkan paragraf tersebut, manakah yang PALING MUNGKIN

menjadi asumsi yang mendasari argumen Ali?

- A. Headset kabel memiliki kualitas material yang lebih tahan banting daripada headset nirkabel.
- B. Baterai pada headset nirkabel bisa habis kapan saja di tengah-tengah permainan penting.
- C. Sebagian besar pemain game profesional di dunia masih lebih memilih menggunakan headset kabel.
- D. Adanya penundaan audio sekecil apapun pada headset nirkabel dapat merusak performa pemain.
- E. Produsen headset nirkabel lebih fokus pada desain dan kenyamanan daripada performa audio murni.

9. Dalam sebuah tim kerja, Budi adalah seorang staf junior yang sangat bergantung pada Ana, manajernya. Budi tidak pernah menyelesaikan sebuah laporan tanpa Ana memeriksanya terlebih dahulu dan ia selalu menunggu instruksi detail dari Ana sebelum memulai tugas baru. Suatu hari, Ana harus mengambil cuti darurat selama dua minggu dan tidak bisa dihubungi.

Manakah dari pilihan berikut yang PALING MUNGKIN menjadi akibat langsung dari situasi tersebut?

- A. Budi akan mengalami kesulitan besar dalam menyelesaikan tugas-tugasnya secara mandiri.
- B. Karyawan lain di tim akan segera mengambil alih semua pekerjaan Budi untuk menutupi kekurangannya.

- C. Situasi ini akan memotivasi Budi untuk segera menjadi lebih mandiri dan proaktif dalam bekerja.
- D. Budi pasti akan langsung dipecat oleh perusahaan karena kinerjanya yang buruk selama dua minggu.
- E. Ana akan tetap memeriksa pekerjaan Budi secara diam-diam dari jarak jauh meskipun sedang cuti.
10. Suhu rendah di dalam kulkas dirancang untuk memperlambat laju reproduksi sebagian besar bakteri penyebab umum kerusakan pangan. Namun, kulkas bukanlah lingkungan yang steril. Terdapat kelompok bakteri lain yang tahan dingin. Bakteri jenis ini tidak hanya dapat bertahan hidup pada suhu rendah, tetapi juga masih dapat tumbuh dan bereproduksi secara efektif, meskipun lebih lambat, pada suhu operasional kulkas.
- Manakah pernyataan berikut yang paling didukung oleh informasi di atas?
- A. Menyimpan makanan di dalam kulkas tidak menjamin makanan akan terbebas dari pembusukan selamanya.
- B. Semua jenis bakteri akan mati seketika jika didinginkan pada suhu kulkas.
- C. Bakteri yang tahan dingin hanya dapat ditemukan di dalam kulkas dan tidak di tempat lain.
- D. Suhu kulkas harus diturunkan hingga di bawah 0°C untuk menghentikan seluruh aktivitas bakteri.
- E. Bakteri yang tidak tahan dingin adalah satu-satunya jenis bakteri yang berbahaya bagi kesehatan manusia.
11. Pada portal rekrutmen, pengajuan lamaran hanya bisa dilakukan setelah kandidat berhasil masuk (login). Proses login mengharuskan akun aktif dan OTP yang valid. Pagi ini sistem mencatat pengajuan lamaran Sinta sudah berhasil.
- Berdasarkan informasi tersebut, pernyataan berikut yang PASTI BENAR mengenai Sinta adalah ...
- A. Sinta diterima kerja.
- B. Sinta memiliki akun yang aktif.
- C. OTP tidak diperlukan saat login.
- D. Sinta mengajukan lamaran lewat email pribadi.
- E. Pengajuan lamaran bisa dilakukan tanpa login.
12. Di Perpustakaan Kota, email tautan pembayaran denda hanya dikirim jika akun dikenakan denda. Siang ini, Ando menerima email berisi tautan pembayaran denda dari perpustakaan.
- Berdasarkan informasi tersebut, pernyataan berikut yang PASTI BENAR mengenai Ando adalah ...
- A. Ando mengembalikan buku tepat waktu.
- B. Email tersebut otomatis berarti keanggotaannya diblokir.
- C. Semua anggota yang menerima email denda langsung dibebaskan dendanya.
- D. Email bisa terkirim meskipun tidak ada denda.
- E. Ando sedang memiliki denda di akunnya.

13. Aturan kampus menyatakan hanya kendaraan dengan stiker parkir yang masih berlaku yang dapat melewati gerbang depan. Pagi ini, sistem mencatat mobil Adi melewati gerbang depan dengan nomor pelat yang terdaftar.

Berdasarkan informasi tersebut, manakah pernyataan berikut yang PASTI SALAH?

- A. Mobil Adi tidak memiliki stiker parkir yang masih berlaku.
- B. Mobil Adi melewati gerbang depan.
- C. Mobil Adi terdeteksi oleh sistem gerbang.
- D. Mobil Adi mungkin diparkir di area dosen setelah masuk.
- E. Sebagian kendaraan lain hari ini mungkin ditolak di gerbang.

14. Dalam internal tim DevOps ada aturan bahwa kalau sebuah *build-app* sudah lolos cek otomatis, *build-app* tersebut akan langsung dipindah ke *staging*. Kemudian, begitu masuk *staging*, tim QA secara otomatis akan menjalankan *smoke-test*.

Jika dashboard tim DevOps menunjukkan *build-app* X sudah lolos cek otomatis, simpulan yang paling tepat mengenai *build-app* X adalah ...

- A. Lolos cek otomatis tidak diperlukan untuk lanjut ke *staging*.
- B. QA menunda pengujian karena antrian penuh.
- C. *Build-app* X tidak lanjut ke *staging*.
- D. *Build-app* X bisa langsung rilis ke produksi.

E. QA akan menjalankan *smoke-test* otomatis untuk *build-app* X.

15. Di sebuah aplikasi pembelian tiket konser, status tiket akan berubah jadi aktif kalau pembayaran sudah terkonfirmasi masuk.

Jika status tiket yang dibeli Raka di aplikasi tersebut belum aktif, simpulan yang paling tepat adalah ...

- A. Semua tiket lain juga tidak aktif.
- B. Pembayaran Raka tidak terkonfirmasi.
- C. Tiket Raka aktif, tapi belum bisa dipakai.
- D. Pembayaran tidak ngaruh ke status tiket.
- E. Raka pasti sudah bayar, cuma sistemnya error.

16. Dalam sebuah seminar, peserta yang namanya terdaftar akan mendapat nomor kursi. Kemudian, peserta seminar yang memiliki nomor kursi akan diizinkan untuk masuk aula utama.

Berdasarkan informasi tersebut, simpulan yang tepat mengenai peserta seminar tersebut adalah ...

- A. Peserta terdaftar atau peserta dapat nomor kursi.
- B. Peserta tidak dapat nomor kursi atau peserta tidak boleh masuk aula.
- C. Peserta boleh masuk aula utama atau peserta tidak terdaftar dan tidak punya nomor kursi.
- D. Entah namanya tidak terdaftar atau ia boleh masuk aula utama.

- E. Peserta terdaftar atau peserta tidak boleh masuk aula utama.
17. Di kedai kopi Langit Pagi, barista selalu menandai minuman "tanpa produk susu" pada papan menu. Pada catatan penjualan, manajer melihat bahwa minuman berlabel tanpa produk susu tidak ada yang menggunakan *whipped cream* dari susu. Jika sebagian *smoothie* hijau di menu ditandai sebagai minuman berlabel "tanpa produk susu", maka simpulan yang tepat adalah ...
- A. Semua *smoothie* hijau menggunakan *whipped cream*.
 - B. Sebagian *smoothie* hijau tidak menggunakan *whipped cream* dari susu.
 - C. Tidak ada *smoothie* hijau yang menggunakan *whipped cream* dari susu.
 - D. Semua minuman berlabel "tanpa produk susu" adalah *smoothie* hijau.
 - E. Sebagian minuman yang diberi *whipped cream* tetap bisa berlabel "tanpa produk susu".
18. Dinas taman kota membagi area perawatan menjadi beberapa zona. Setiap tanaman di Zona A dicatat sebagai pohon berkode di inventaris. Dalam pedoman dinas diatur bahwa pohon berkode inventaris tidak bisa digolongkan sebagai pohon liar. Jika sebagian pohon X yang baru saja ditanam memiliki kode inventaris, maka simpulan yang tepat mengenai pohon X yang baru saja ditaman tersebut adalah ...
- A. Semua pohon X ditanam di Zona A.
 - B. Tidak ada pohon X yang berkode inventaris.
 - C. Sebagian pohon X tidak ditanam di Zona A.
 - D. Sebagian pohon X tidak berkode inventaris.
 - E. Semua pohon X tidak ditanam di Zona A.
19. Sebuah pabrik camilan memiliki dua bagian penggorengan. Bagian A memakai minyak nabati khusus untuk produk berlabel Hijau. Bagian B memakai minyak campuran yang digunakan untuk menggoreng kerupuk udang. Dalam kondisi normal, diketahui bahwa semua produk berlabel Hijau diproduksi bagian A.
- Minggu ini, saat uji coba resep baru (produk tanpa label Hijau), sebagianya diproduksi bagian A. Selain itu, catatan produksi hari Senin menyebut ada penggunaan silang sementara, bagian A menggoreng sisa kerupuk udang karena bagian B mengalami *overheating*.
- Simpulan yang dinilai adalah semua produk yang diproduksi bagian A bebas dari jejak bahan hewani.
- Manakah berikut ini yang menggambarkan kualitas kesimpulan tersebut?
- A. Kesimpulan tersebut dapat dipastikan benar.
 - B. Kesimpulan tersebut memiliki kemungkinan benar.
 - C. Kesimpulan tersebut dapat dipastikan salah.

- D. Kesimpulan tersebut memiliki kemungkinan salah.
- E. Kesimpulan tidak relevan dengan informasi yang diberikan.
20. Suatu tim peneliti mengembangkan inhibitor enzim baru untuk penyakit Alzheimer. Di laboratorium dan uji hewan, senyawa ini menurunkan akumulasi plak dan memperbaiki performa pada tes memori tikus. Uji klinis Fase 1 di manusia sudah selesai dan dinyatakan dapat ditoleransi sampai 100 mg dengan tujuan utamanya keselamatan, bukan efektivitas. Uji klinis Fase 2 yang menilai perbaikan fungsi kognitif masih berjalan, dan hasil resminya belum dirilis.
- Tim tersebut juga menambahkan bahwa indikasi inhibitor enzim baru ini sangat menjanjikan dari studi sementara tanpa kelompok pembanding.
- Jika disimpulkan bahwa Inhibitor enzim tersebut dapat meningkatkan fungsi memori pada penderita Alzheimer stadium ringan, maka manakah berikut ini yang menggambarkan kualitas kesimpulan tersebut?
- A. Simpulan tersebut pasti benar.
 B. Simpulan tersebut mungkin benar.
 C. Simpulan tersebut pasti salah.
 D. Simpulan tidak relevan dengan informasi yang diberikan.
 E. Simpulan tidak dapat dinilai karena informasi tidak cukup.
21. Hasil perhitungan yang lebih besar dari $27\% + 2\frac{3}{4}$ adalah
- A. $\frac{1}{3} + 2,68$
 B. $\frac{7}{25} + 2,73$
 C. $\frac{2}{5} + 2,61$
 D. $\frac{8}{25} + 2,73$
 E. $\frac{1}{4} + 2,77$
22. Komposisi warna putih dan merah pada cat tembok adalah 2:3. Jika 7 liter campuran cat dapat mewarnai tembok seluas 60 m^2 , maka volume cat merah yang dibutuhkan untuk mewarnai tembok seluas 400 m^2 adalah ... L.
- A. 18
 B. 21
 C. 28
 D. 48
 E. 63
23. Andi, Budi, dan Cindy masing-masing mengendarai sepeda motor mereka dengan kecepatan konstan. Rata-rata kecepatan mereka bertiga adalah 60 km/jam. Rata-rata kecepatan Andi dan Budi adalah 66 km/jam.
- Jika salah satu dari mereka bertiga mengendarai motor dengan kecepatan 70 km/jam, pernyataan berikut yang TEPAT adalah
- A. Andi berkendara paling lambat.
 B. Cindy berkendara paling lambat.
 C. Andi berkendara paling cepat.
 D. Budi berkendara paling cepat.
 E. Cindy dan Budi keduanya berkendara sama cepat.
24. Dafa, Lulu, dan Bona adalah tiga sekawan yang bekerja di tempat berbeda.

- Dafa bekerja di perusahaan X dan menerima gaji tetap bulanan sebesar Rp5.400.000, ditambah bonus kinerja antara Rp400.000 hingga Rp900.000.
- Lulu bekerja di perusahaan Y dan menerima gaji tetap mingguan sebesar Rp1.200.000.
- Bona adalah seorang wirausahawan yang menjual kopi. Ia dapat menjual sekitar 15–25 gelas per hari dengan harga Rp12.000 per gelas, selama 30 hari.

Jika satu bulan terdiri dari 4 minggu, pernyataan berikut yang paling tepat mengenai pendapatan mereka dalam satu bulan adalah ...

- Pendapatan Lulu paling rendah.
- Pendapatan Lulu lebih tinggi daripada Dafa.
- Pendapatan Bona lebih tinggi daripada Dafa.
- Pendapatan Bona dapat yang paling rendah.
- Pendapatan Bona lebih rendah daripada Lulu.

25. Sebuah perusahaan retail kopi menganalisis data ekspansi jumlah cabang baru mereka dan dampaknya terhadap persentase margin keuntungan bersih perusahaan.

Tahun	Jumlah Total Cabang	Persentase Margin Keuntungan
2022	10	18%
2023	20	20%
2024	40	14%
2025	80	8%

Berdasarkan tabel tersebut, manakah yang paling mungkin terjadi pada tahun 2026?

- Jumlah total cabang akan kembali berlipat ganda, sementara margin keuntungan menurun.
- Perusahaan akan menghentikan ekspansi dan jumlah cabang akan tetap 80 untuk menyelamatkan margin.
- Penurunan margin keuntungan akan berhenti dan kembali naik melampaui 10%.
- Perusahaan akan mengurangi jumlah cabangnya untuk meningkatkan margin.
- Jumlah cabang dan margin keuntungan akan stabil.

26. Seorang petugas gudang sedang melakukan pencatatan sisa stok barang di akhir minggu. Tabel di bawah ini menunjukkan data stok awal, barang yang masuk, dan barang yang keluar selama seminggu untuk lima jenis barang.

Jenis Barang	Stok Awal	Barang Masuk	Barang Keluar
Buku Tulis	100	50	75
Pensil	200	100	180
Penghapus	150	40	120
Penggaris	80	30	50
Pulpen	180	60	110

Pertanyaan: Berdasarkan data pada tabel, barang manakah yang memiliki Stok Akhir tertinggi di gudang pada akhir minggu?

- Buku Tulis
- Pensil
- Penghapus

- D. Penggaris
E. Pulpen
27. Sebuah kafe kecil mencatat jumlah minuman yang terjual setiap hari selama lima hari kerja. Grafik batang di bawah ini menunjukkan penjualan dua jenis minuman favorit: Kopi dan Teh.
-
- | Hari | Kopi (Kop) | Teh (Teh) |
|--------|------------|-----------|
| Senin | 40 | 30 |
| Selasa | 50 | 35 |
| Rabu | 45 | 40 |
| Kamis | 60 | 25 |
| Jumat | 55 | 35 |
- Pada hari apakah persentase penjualan Teh (dibandingkan total penjualan harian) adalah yang paling rendah?
- Senin
 - Selasa
 - Rabu
 - Kamis
 - Jumat
28. Ada empat orang (Alif, Dito, Budi, dan Cici) yang masing-masing memiliki sejumlah uang. Apakah Alif memiliki jumlah uang lebih banyak dari Dito?
- Total uang Alif, Dito, dan Budi adalah Rp500.000.
 - Jumlah uang Alif adalah 50% dari total uang Budi dan Cici.
 - Jumlah uang Dito adalah 40% dari total uang Budi dan Cici.
4. Jumlah uang Budi sama dengan jumlah uang Cici.
- Kombinasi dua pernyataan manakah yang cukup untuk menjawab pertanyaan tersebut?
- (1) dan (3)
 - (1) dan (4)
 - (2) dan (3)
 - (2) dan (4)
 - (3) dan (4)
29. Jumlah pengunjung Eco Park lima hari berturut-turut: 35, 38, 42, 47, 53 orang. Jumlah pengunjung Safari Grove pada lima hari yang sama: 20, 22, 25, 29, 34 orang.
- Jika tren konstan, berapa pengunjung Eco Park dan Safari Grove pada hari keenam?
- 58 dan 39
 - 59 dan 38
 - 60 dan 40
 - 61 dan 41
 - 62 dan 42
30. Perhatikan barisan bilangan berikut!
- 20, 30, 50, 70, 110, 130, x , y ,
- Selisih nilai x dan y yang tepat untuk mengisi angka pada deret tersebut adalah
- 20
 - 25
 - 30
 - 45
 - 50

Pengetahuan & Pemahaman Umum

Teks untuk no 1–5

(1) *Illusion of competence* adalah kondisi psikologis ketika seseorang merasa telah memahami atau menguasai suatu materi padahal sebenarnya belum. (2) Ilusi ini sering muncul dalam proses belajar, terutama ketika seorang siswa hanya membaca ulang catatan, menyoroti teks, memfoto catatan guru yang terdapat di papan tulis, atau merasa familiar dengan informasi tanpa benar-benar mengujinya. (3) Rasa percaya diri semu ini membuat seorang siswa meyakini bahwa ia sudah siap menghadapi ujian atau tugas, padahal pemahamannya masih dangkal. (4) Akibatnya, saat diminta menerapkan pengetahuan tersebut dalam konteks baru, konsep tidak dapat diingat dan dijelaskan oleh siswa tersebut.

(5) Penyebab utama *illusion of competence* adalah kebiasaan belajar yang pasif dan kurangnya strategi metakognitif. (6) Tanpa latihan aktif, seperti menjelaskan ulang konsep, mengerjakan soal, atau melakukan *self-testing*, otak tidak benar-benar menguatkan jejak memori yang dibutuhkan untuk pemahaman mendalam. (7) Oleh karena itu, untuk menghindari ilusi kompetensi, siswa perlu mengubah cara belajar yang tidak sekadar ..., tetapi juga ... untuk mengingat dan mengaplikasikannya. (8) Dengan begitu, mereka dapat menilai kemampuan sebenarnya secara lebih objektif dan membangun keahlian yang benar-benar solid, bukan sekadar perasaan mampu.

1. Ungkapan *konsep tidak dapat diingat dan dijelaskan oleh siswa tersebut* pada kalimat (4) akan menjadi lebih tepat jika diperbaiki menjadi
 - A. konsep tidak dapat diingat dan tidak dapat dijelaskan oleh siswa tersebut
 - B. ada konsep yang tidak dapat diingat dan dijelaskan oleh siswa tersebut
 - C. siswa tersebut tidak dapat mengingat dan tidak dapat menjelaskan konsep
 - D. siswa tersebut tidak dapat mengingat dan menjelaskan konsep
 - E. konsep yang didapatkan oleh siswa tersebut tidak dapat diingat dan dijelaskan
2. Hubungan antara *illusion of competence* (kalimat 1) dengan *memfoto catatan guru* (kalimat 2) sama dengan hubungan kata *palum* dengan ...
 - A. makan
 - B. minum
 - C. haus
 - D. dahaga
 - E. kering
3. Hubungan makna yang terdapat dalam kalimat (6) memiliki kesamaan dengan hubungan makna dalam kalimat ...
 - A. Banyak kata dalam bahasa Indonesia yang mengalami kesalahkaprahan makna karena penggunaannya yang menyimpang dari arti asli, lalu menjadi kebiasaan, seperti kata *absensi* dan *runut*.

- B. Kesalahkaprahan semacam ini sering muncul karena kata-kata tersebut dipakai berulang-ulang dalam konteks yang keliru sehingga makna yang salah justru dianggap benar oleh sebagian besar penutur.
- C. Pengaruh bahasa asing juga turut memperkuat kekeliruan ini karena banyak kata serapan yang mengalami pergeseran makna ketika diadaptasi ke dalam bahasa Indonesia.
- D. Untuk menghindari kesalahan ini, penutur perlu membiasakan diri untuk memeriksa konteks penggunaannya sehingga pemilihan kata menjadi lebih tepat.
- E. Semua pihak, siapa pun mereka, berperan penting dalam menyebarkan pemakaian bahasa yang benar agar kebiasaan keliru tidak makin mengakar.
4. Kata-kata yang tepat untuk mengisi bagian rumpang dalam kalimat (7) agar terbentuk informasi yang sempurna adalah
- pembacaan – pelatihan
 - membaca – melatih
 - baca – latihan
 - membaca – berlatih
 - bacaan – latihan
5. Tujuan yang ingin disampaikan penulis dalam teks tersebut adalah
- memaparkan salah satu jenis kesalahan dalam belajar yang menyebabkan *illusion of competence*
 - menjabarkan ciri-ciri yang menjadi tanda seseorang mengalami *illusion of competence*
 - menyarankan hal yang harus dilakukan siswa agar mereka terhindar dari *illusion of competence*
 - mengemukakan informasi terkait salah satu kondisi psikologis, yaitu *illusion of competence*
 - membuktikan bahwa *illusion of competence* sering terjadi pada pelajar-pelajar di Indonesia

Teks untuk no 6–10

(1) *Kidulting* adalah fenomena psikologis ketika orang dewasa menikmati aktivitas atau benda yang identik dengan masa kanak-kanak, seperti bermain lego, mengoleksi *action figure*, atau menonton kartun favorit. (2) Bagi sebagian orang, perilaku ini dianggap kekanak-kanakan, padahal secara psikologis, *kidulting* dapat menjadi bentuk mekanisme coping terhadap stres dan tekanan hidup. (3) Dengan terlibat dalam hal-hal yang mengingatkan pada masa kecil, individu merasakan nostalgia dan rasa aman yang menenangkan sehingga melalui mekanisme ini, mereka terbantu untuk mengurangi kecemasan, diselesaikannya masalah, adaptasi dengan perubahan, serta tumbuhnya kebahagiaan sederhana di tengah kehidupan modern yang serbacepat.

(4) Fenomena ini menunjukkan adanya kebutuhan emosional untuk menyeimbangkan tanggung jawab orang dewasa dengan sisi bermain yang sering terabaikan. (5) Menurut psikolog klinis, Carla Marie Manly, Ph.D, “*kidulting* memberi kita kesempatan untuk kembali ke waktu yang lebih sederhana yang membawa kebahagiaan dan bisa menjadi latar yang efektif untuk melepaskan stres”. (6) Sementara itu, psikolog klinis, Vandhana S. menjelaskan bahwa perilaku seperti ini muncul karena kehidupan dewasa yang dipenuhi tekanan sering menekan sisi *innerchild*. (7) Melalui aktivitas bermain masa kecil, orang dewasa dapat memproses emosi mereka dengan lebih baik. (8) Selama masih dalam batas wajar, *kidulting* dapat menyehatkan. (9) Akan tetapi, bila menjadi dorongan kompulsif yang berlebihan, *kidulting* bisa menjadi tanda adanya tekanan atau gangguan psikologis.

6. Kelompok kata *mengurangi kecemasan, diselesaikannya masalah, adaptasi dengan perubahan, serta tumbuhnya kebahagiaan sederhana di tengah kehidupan modern yang serbacepat* pada kalimat (3) akan menjadi tepat jika diperbaiki menjadi
 - A. mengurangi kecemasan, terselesaikan masalah, mengadaptasi dengan perubahan, serta bertumbuhnya kebahagiaan sederhana di tengah kehidupan modern yang serbacepat.
 - B. mengurangi kecemasan, menyelesaikan masalah, beradaptasi dengan perubahan, serta menumbuhkan kebahagiaan sederhana di tengah kehidupan modern yang serbacepat.
 - C. mengurangi kecemasan, menyelesaikan masalah, mengadaptasi dengan perubahan, serta menumbuhkan kebahagiaan sederhana di tengah kehidupan modern yang serbacepat.
 - D. mengurangi kecemasan, masalah diselesaikan, mengadaptasi dengan perubahan, serta bertumbuhnya kebahagiaan sederhana di tengah kehidupan modern yang serbacepat.
 - E. mengurangi kecemasan, masalah diselesaikan, beradaptasi dengan perubahan, serta bertumbuhnya kebahagiaan sederhana di tengah kehidupan modern yang serbacepat.

7. Kata yang berdekatan makna dengan kata *nostalgia* pada kalimat (3) adalah ...
- ingatan
 - impresi
 - memoar
 - renungan
 - kenangan
8. Parafrasa yang tepat untuk mengungkapkan kembali isi kalimat (2) adalah ...
- Kidulting* yang bagi beberapa orang dianggap kekanak-kanakan ternyata secara psikologis dapat menjadi bentuk mekanisme coping terhadap stres dan tekanan hidup.
 - Bagi sebagian orang, *kidulting* dapat menjadi bentuk mekanisme coping secara psikologis terhadap stres dan tekanan hidup walaupun dianggap kekanak-kanakan.
 - Bagi sebagian orang, *kidulting* dapat menjadi bentuk mekanisme coping terhadap stres dan tekanan hidup walaupun secara psikologis, perilaku ini dianggap kekanak-kanakan.
 - Salah satu bentuk mekanisme coping terhadap stres dan tekanan hidup adalah *kidulting* yang bagi beberapa orang dianggap kekanak-kanakan secara psikologis.
- E. Secara psikologis, perilaku kekanak-kanakan bagi sebagian orang dapat menjadi bentuk mekanisme coping terhadap stres dan tekanan hidup dan salah satunya adalah *kidulting*.
9. Berdasarkan teks, manakah makna yang tepat dari kata *koping* dalam kalimat (2)?
- Adanya kebutuhan emosional untuk menyeimbangkan tanggung jawab orang dewasa
 - Cara yang dilakukan untuk menyelesaikan masalah dan beradaptasi dengan perubahan
 - Kesempatan untuk kembali ke waktu yang lebih sederhana yang membawa kebahagiaan
 - Tanda adanya tekanan atau gangguan psikologis dalam kehidupan orang dewasa
 - Menikmati aktivitas atau benda yang identik dengan masa kanak-kanak
10. Manakah di antara kata berikut yang tepat menggambarkan sikap penulis?
- Idealis
 - Kompeten
 - Seimbang
 - Skeptis
 - Cemas

Teks untuk no 11–15

(1) Video penerbangan lampion di festival Lampion Terbang Jogja 'Lanterne Festival de Paris' 2025 viral. (2) Pasalnya, dalam video, terlihat bahwa puluhan lampion yang diterbangkan oleh peserta di sekitar Pantai Goa Cemara, Bantul pada 25 Oktober 2025 malam ini jatuh bagaikan hujan api. (3) Banyak juga lampion yang tersangkut di pohon-pohon yang ada di sekitar lokasi. (4) Dinas Pariwisata Bantul pun menanggapi video viral tersebut dengan menjelaskan bahwa hal ini mungkin terjadi karena lampion-lampion itu terkena angin dalam kondisi belum menyala sempurna. (5) Padahal, cahaya lampion ini menjadi simbol doa dan semangat baru.

(6) Meskipun tidak ada korban dalam peristiwa ini, banyak warganet yang mengkritik bahwa panitia kurang memperhatikan ketepatan lokasi acara. (7) Seharusnya, festival lampion seperti ini dilakukan di area yang luas dan jauh dari pepohonan atau bangunan yang bisa menghalangi lampion. (8) Selain itu, warganet juga menilai bahwa saat acara, panitia seharusnya bisa mempertimbangkan apakah cuaca saat itu aman untuk penerbangan lampion. (9) Pasalnya, cuaca ketika penerbangan lampion ternyata cukup berangin, padahal penerbangan lampion harus dilakukan saat cuaca tenang, tidak berangin, serta tidak terlalu kering.

11. Kalimat yang tidak sesuai dengan gagasan yang dibahas teks adalah

- A. kalimat (3)
- B. kalimat (4)
- C. kalimat (5)
- D. kalimat (7)
- E. kalimat (9)

12. Frasa *puluhan lampion* pada kalimat (2) memiliki pola dan makna yang sama dengan frasa

- A. enam helai
- B. separuh jiwa
- C. tunggal putra
- D. debut pertama
- E. beberapa potong

13. Manakah kalimat yang memiliki pola dasar yang sama dengan kalimat (6)?

- A. Kalimat (1)
- B. Kalimat (2)
- C. Kalimat (7)
- D. Kalimat (8)
- E. Kalimat (9)

14. Imbuhan *meng-i* pada kata *menghalangi* (kalimat 7) memiliki makna yang sama dengan imbuhan *meng-i* pada kalimat ...

- A. Ibu *menanami* kebun belakang rumahnya dengan berbagai jenis sayuran, bunga, dan buah.
- B. Guru *mengajari* muridnya cara membaca peta dengan benar agar murid-muridnya pandai membaca peta.
- C. Sebelum memancing, ayah selalu *melempari* rawa dengan batu untuk mengecek keberadaan buaya di sana.
- D. Akhir-akhir ini, kakak *menyenangi* aktor korea yang baru debut itu karena menurutnya, aktor itu tampan.
- E. Kakak *menyukai* cerita petualangan sejak kecil sehingga setelah besar, ia ingin bekerja sebagai *travel vlogger*.

15. Kata *mungkin* pada kalimat (4) berlawanan makna dengan kata
- A. barangkali
 - B. bisa
 - C. barus
 - D. mesti
 - E. wajib

Teks untuk no 16–19

(1) Terpilihnya Sanae Takaichi sebagai Perdana Menteri Jepang pada 21 Oktober 2025 menjadi sejarah baru dalam pemerintahan Jepang. (2) Pasalnya, untuk pertama kalinya, Jepang memiliki perdana menteri perempuan. (3) (4) Pada awal pemerintahannya, Takaichi pun telah menunjuk dua menteri perempuan, yang jumlahnya masih lebih tinggi daripada jumlah menteri perempuan pada pemerintahan sebelumnya. (5) Ia juga berjanji untuk meningkatkan pelayanan kesehatan bagi perempuan dan menurunkan pajak bagi perusahaan yang menyediakan layanan penitipan anak dan keluarga yang memiliki beban pengasuhan anak. (6) Meskipun demikian, terpilihnya Takaichi menimbulkan kerisauan pada beberapa tokoh feminis terkemuka Jepang sebab merupakan politisi konservatif garis keras. (7) Beberapa pandangan konservatif Takaichi kerap berseberangan dengan pandangan kelompok feminis. (8) Contohnya, Takaichi dengan tegas berpendapat bahwa suksesi takhta Jepang hanya boleh diturunkan kepada laki-laki. (9) Selain itu, Takaichi juga cenderung mendukung peran gender tradisional yang cenderung bersifat patriarki. (10) Oleh sebab itu, agenda Takaichi dianggap tidak mencerminkan program feminis yang ingin mencapai kesetaraan gender yang progresif, tetapi pendekatan pemerintahan yang konservatif dan nasionalis.

16. Pengelompokan kalimat yang tepat untuk teks tersebut agar teksnya menjadi padu adalah
- A. (1-2-3) dan (4-5-6-7-8-9-10)
 - B. (1-2-3-4) dan (5-6-7-8-9-10)
 - C. (1-2-3-4-5) dan (6-7-8-9-10)
 - D. (1-2-3-4-5-6) dan (7-8-9-10)
 - E. (1-2-3-4-5-6-7) dan (8-9-10)
17. Kalimat yang mengandung kata yang bermakna asosiatif adalah
- A. kalimat (1)
 - B. kalimat (4)
 - C. kalimat (5)
 - D. kalimat (7)
 - E. kalimat (9)
18. Manakah kalimat yang tidak memenuhi syarat kelogisan pada kalimat efektif?
- A. Kalimat (10)
 - B. Kalimat (9)
 - C. Kalimat (8)
 - D. Kalimat (7)
 - E. Kalimat (6)
19. Kalimat pasif yang tepat untuk mengisi kalimat (3) adalah ...
- A. Terpilihnya Takaichi yang dinilai sebagai awal perubahan positif bagi negara dengan kesenjangan gender yang masih tinggi ini.
 - B. Beberapa pihak menganggap bahwa terpilihnya Takaichi bisa membawa angin segar di negara yang memiliki indeks kesetaraan gender yang rendah ini.

- C. Terpilihnya Takaichi sebagai perdana menteri dianggap menjadi sebuah angin segar di negara yang memiliki indeks kesetaraan gender yang rendah ini.
- D. Banyak pihak yang menilai bahwa dipilihnya Takaichi sebagai perdana menteri bisa menjadi harapan baru bagi peningkatan kesetaraan gender di Jepang.
- E. Terpilihnya Takaichi memberi harapan akan terbukanya ruang lebih besar bagi perempuan dalam dunia politik Jepang yang memiliki tingkat kesetaraan gender yang rendah.

20. Perhatikan bahasa asing berikut ini.

1. *Jo robe no volen comprar al mercat dema.* : Aku tidak ingin membeli baju di pasar besok.
2. *Mare no cancel anar a mercat ahir.* : Ibu tidak jadi pergi ke pasar kemarin.
3. *Mare pastis volen vendre al carret.* : Ibu ingin menjual kue di toko.

Kalimat yang tepat untuk mengungkapkan “Besok aku tidak mau pergi ke toko.” adalah ...

- A. Jo no volen anar a carret dema.
B. Jo volen no anar a carret dema.
C. Jo no volen anar al carret dema.
D. Jo volen no anar a mercat dema.
E. Jo no cancel anar a mercat dema.

Pemahaman Bacaan & Menulis

Soal untuk no 1– 5

(1) Fenomena seseorang menelan ludah berlebihan saat melihat makanan asam merupakan respons refleks alami tubuh yang menarik untuk dikaji. (2) Reaksi ini karena otak menerima rangsangan visual ataupun penciuman yang dihubungkan dengan pengalaman rasa asam yang pernah dialami sebelumnya. (3) Produksi air liur ini merupakan bentuk persiapan tubuh dalam menghadapi kemungkinan masuknya makanan asam ke rongga mulut. (4) Dengan demikian, menelan ludah bukan sekadar tanda keinginan untuk makan, tetapi hasil dari kerja sistem saraf otonom yang berfungsi secara otomatis di luar kesadaran kita.

(5) Peningkatan air liur akibat rangsangan rasa asam memiliki tujuan biologis yang penting, yaitu menetralkan keasaman di rongga mulut. (6) Air liur serosa yang diproduksi dalam jumlah lebih banyak sebagian besar terdiri atas air dan enzyme yang membantu memecah zat asam sejak sebelum makanan ditelan. (7) Proses ini juga melibatkan sistem saraf parasimpatik yang mengatur berbagai fungsi tubuh tanpa disadari. (8) Dengan adanya air liur yang cukup, lapisan mulut dan gigi terlindungi dari risiko erosi akibat keasaman. (9) Reaksi sederhana ini menunjukkan betapa erat hubungan antara persepsi sensorik, kerja otak, dan mekanisme fisiologis tubuh manusia.

1. Kalimat berikut perlu ditambahkan ke dalam teks.

Ketika stimulus tersebut diterima, bagian medula oblongata di otak segera mengirim sinyal ke kelenjar ludah untuk meningkatkan produksi air liur secara signifikan.

Kalimat tersebut paling tepat ditempatkan setelah kalimat

- A. (2)
- B. (3)
- C. (4)
- D. (5)
- E. (6)

2. Kata *ini* pada frasa *reaksi sederhana ini* dalam kalimat (9) merujuk pada

A. rangsangan visual atau penciuman yang memicu respons otomatis dari sistem saraf otonom tubuh manusia

- B. produksi enzim di air liur yang bertugas memecah zat asam sebelum makanan benar-benar dikonsumsi
- C. mekanisme perlindungan untuk mencegah erosi gigi akibat tingkat keasaman makanan tertentu
- D. respons menelan ludah berlebihan yang dipicu oleh rangsangan sensorik terhadap makanan asam
- E. kerja sistem saraf parasimpatik dalam mengatur fungsi biologis tanpa disadari oleh manusia

3. Manakah perbaikan kalimat (2) yang paling efektif?

- A. Reaksi inilah yang disebabkan karena otak menerima rangsangan visual maupun penciuman yang dihubungkan dengan pengalaman rasa asam yang pernah dialami sebelumnya.

- B. Reaksi ini dikarenakan otak menerima rangsangan visual maupun penciuman yang dihubungkan dengan pengalaman rasa asam yang pernah dialami sebelumnya.
- C. Reaksi ini terjadi karena otak menerima rangsangan visual maupun penciuman yang dihubungkan dengan pengalaman rasa asam yang pernah seseorang alami sebelumnya.
- D. Reaksi inilah yang terjadi dikarenakan otak menerima rangsangan visual ataupun penciuman yang dihubungkan dengan pengalaman rasa asam yang pernah dialami sebelumnya.
- E. Reaksi ini muncul oleh sebab otak menerima rangsangan visual ataupun penciuman yang dihubungkan dengan pengalaman rasa asam yang pernah dialami sebelumnya.
4. Penulisan huruf yang tidak tepat terdapat pada
- A. kalimat (1)
- B. kalimat (6)
- C. kalimat (7)
- D. kalimat (8)
- E. kalimat (9)
5. Berdasarkan bacaan tersebut, dapat disimpulkan bahwa ...
- A. Fenomena kelebihan air liur di dalam mulut seseorang terjadi karena adanya makanan asam
- B. Tubuh mempersiapkan diri untuk menghadapi rasa asam dengan hasil kerja sistem saraf otonom yang terjadi secara tidak sengaja dan tidak sadar.
- C. Aktivasi sistem saraf parasimpatik dalam peningkatan air liur terjadi akibat rangsangan indra yang diterjemahkan otak sebagai sinyal potensi ancaman keasaman.
- D. Walaupun rangsangan yang memicu respons ini bersifat sensorik, bentuk respons yang dihasilkan merupakan reaksi fisiologis yang tidak sepenuhnya dikendalikan oleh kesadaran.
- E. Sistem saraf parasimpatik bekerja setelah rangsangan asam terdeteksi di rongga mulut sebagai bentuk respons biologis untuk menekan kadar keasaman secara cepat.

Teks untuk no 6–10

(1) Warna feses dapat menjadi indikator penting untuk menilai kondisi kesehatan sistem pencernaan seseorang. (2) Feses berwarna cokelat menandakan bahwa pigmen (empedu) telah diproses oleh bakteri usus secara normal. (3) Feses berwarna kehijauan dapat muncul, ketika proses transit makanan di usus terlalu cepat sehingga pemecahan pigmen empedu belum optimal. (4) Selain warna feses, konsistensi feses juga dipengaruhi oleh rasio elektrolit natrium, dan kalium yang berperan dalam kontraksi otot polos usus. (5) Sementara itu, feses yang berwarna hitam perlu diwaspadai karena dapat menjadi tanda perdarahan pada saluran cerna bagian atas. (6) Selain cokelat, kehijauan, dan hitam, ada pula feses yang berwarna pucat atau keabu-abuan—yang sering dikaitkan dengan gangguan aliran empedu dari hati ke usus. (7) Ada pula warna kemerahan pada feses yang mengindikasikan kemungkinan adanya darah di pencernaan bagian bawah, misalnya: akibat wasir atau iritasi mukosa usus. (8) Dengan demikian, mengenali perubahan warna feses dapat membantu kita untuk kita mendeteksi awal gangguan kesehatan yang perlu ditindaklanjuti secara medis.

6. Penulisan kata yang salah terdapat pada
A. kalimat (3)
B. kalimat (4)
C. kalimat (6)
D. kalimat (7)
E. kalimat (8)
7. Kalimat yang bebas dari kesalahan penggunaan tanda baca adalah
A. kalimat (2)
B. kalimat (3)
C. kalimat (4)
D. kalimat (6)
E. kalimat (7)
8. Kalimat yang tidak diperlukan dalam bacaan tersebut adalah kalimat nomor
A. (1)
9. Penggunaan kata yang tidak tepat terdapat pada kalimat nomor
A. (1)
B. (2)
C. (3)
D. (4)
E. (5)
10. Kalimat manakah yang paling tepat sebagai kalimat inti dari kalimat (8)?
A. Perubahan warna mengenali.
B. Perubahan mengenali.
C. Mengenali membantu kita.
D. Perubahan membantu kita.
E. Warna feses membantu kita.

Teks untuk no 11–14

(1) *Soft skill* merupakan kemampuan yang berhubungan dengan kepribadian, komunikasi, dan cara seseorang berinteraksi dengan orang lain sehingga sangat penting dalam kehidupan sehari-hari ataupun dalam dunia kerja. (2) Dalam dunia **karier**, *soft skill* sering kali menjadi faktor pembeda antara seseorang yang hanya mampu bekerja dengan baik dan seseorang yang mampu memimpin atau berkolaborasi secara efektif. (3) Kemampuan seperti empati, kepemimpinan, dan komunikasi menjadi modal utama untuk berkembang di lingkungan profesional. (4) Salah satu *soft skill* yang makin diakui penting adalah kemampuan *storytelling*. (5) Melalui *storytelling* seseorang dapat menyampaikan ide dengan lebih hidup, menarik, dan mudah dipahami. (6) Oleh karena itu, penguasaan *soft skill*, terutama *storytelling*, menjadi bekal penting bagi **siapa pun** yang ingin sukses dalam karier dan kehidupan sosial.

(7) *Storytelling* penting karena membantu seseorang dalam menyampaikan pesan dengan cara yang menggugah dan mudah diingat. (8) Dalam dunia pendidikan, keterampilan ini dibutuhkan untuk menjelaskan konsep yang **komplek** agar lebih mudah dipahami siswa. (9) Di bidang bisnis dan pemasaran, *storytelling* berperan dalam membangun citra **merek**, menarik pelanggan, serta membentuk hubungan emosional dengan audiens. (10) Di ranah kepemimpinan, kemampuan bercerita membantu seorang pemimpin menginspirasi dan memotivasi timnya. (11) Bahkan, dalam dunia jurnalistik, **desain**, atau konten digital, *storytelling* menjadi jantung penyampaian pesan yang efektif. (12) Hampir semua bidang pekerjaan memerlukan *storytelling* dalam kadar yang berbeda-beda, baik untuk presentasi, negosiasi, maupun persuasi. (13) [...], *storytelling* bukan sekadar cara berbicara, melainkan juga seni membangun makna dan memengaruhi pikiran orang lain secara positif.

11. Penulisan kata bercetak tebal yang SALAH pada bacaan tersebut adalah
 - A. karier
 - B. siapa pun
 - C. komplek
 - D. merek
 - E. desain
12. Manakah inti anak kalimat (7) yang paling tepat?
 - A. *Storytelling* penting.
 - B. *Storytelling* membantu menyampaikan pesan.
 - C. *Storytelling* menyampaikan pesan.
 - D. *Storytelling* membantu seseorang.
 - E. *Storytelling* membantu seseorang menyampaikan pesan.
13. Kalimat (5) perlu disempurnakan menjadi ...
 - A. Seseorang menyampaikan ide lebih hidup, menarik, dan mudah dipahami dengan *storytelling*.
 - B. Melalui *storytelling* seseorang dapat menyampaikan ide lebih hidup, menarik, dan mudah dipahami.
 - C. *Storytelling* seseorang yang baik dapat menyampaikan ide lebih hidup, menarik, dan mudah dipahami.
 - D. Seseorang dapat menyampaikan ide dengan lebih hidup, menarik, dan mudah dipahami melalui *storytelling*.

- E. Melalui *storytelling*, seseorang dapat menyampaikan ide dengan lebih hidup, menarik, dan mudah dipahami.
14. Kata penghubung antarkalimat yang tepat untuk mengisi bagian rumpang pada kalimat (13) adalah
- A. di sisi lain
 - B. dengan demikian
 - C. sementara itu
 - D. bahkan
 - E. akan tetapi

Teks untuk no 15–16

(1) Simile adalah gaya bahasa perbandingan yang digunakan untuk menyamakan dua hal berbeda dengan menggunakan kata penghubung, seperti seperti, bagi, atau laksana. (2) Gaya bahasa ini berfungsi untuk memperjelas makna dan memperindah ungkapan dalam karya sastra ataupun bahasa sehari-hari. (3) Melalui simile, penulis dapat menciptakan imaji yang kuat sehingga pembaca lebih mudah membayangkan maksud atau perasaan yang ingin disampaikan. (4) Misalnya, dalam kalimat “wajahnya bersinar seperti mentari pagi”, penulis menggambarkan kecantikan dengan perbandingan yang konkret dan indah. (5) Dengan demikian, simile menjadi salah satu alat penting dalam bahasa untuk menambah kekuatan ekspresif dan daya tarik sebuah tulisan. (6) Penggunaan simile sangat luas dan dapat ditemukan dalam berbagai jenis bentuk tulisan dari puisi hingga prosa. (7) Dalam karya sastra, simile berfungsi untuk memperkuat emosi dan memperkaya citra visual sehingga pembaca dapat merasakan suasana yang digambarkan secara lebih mendalam. (8) Selain itu, simile juga kerap digunakan dalam komunikasi sehari-hari untuk memperjelas maksud pembicara dengan cara yang lebih menarik dan mudah dipahami.

15. Paragraf tersebut seharusnya terdiri atas lebih dari dua paragraf. Kalimat yang seharusnya mengawali paragraf tersebut adalah kalimat nomor
- A. (2)
 - B. (3)
 - C. (4)
 - D. (6)
 - E. (8)
16. Manakah bentuk kalimat paling efektif dari kalimat (6)?
- A. Penggunaan simile sangat luas dan dapat ditemukan dalam berbagai jenis bentuk tulisan dari puisi hingga prosa.
 - B. Penggunaan simile sangat luas dan dapat ditemukan dalam pelbagai jenis bentuk tulisan dari puisi hingga prosa.
 - C. Penggunaan simile sangat luas dan dapat ditemukan dalam berbagai bentuk tulisan dari puisi hingga prosa.
 - D. Penggunaan simile sangat luas dan dapat ditemukan di berbagai jenis bentuk tulisan dari puisi hingga prosa.
 - E. Penggunaan simile sangat luas dan dapat ditemukan dalam berbagai jenis bentuk tulisan, mulai dari puisi hingga prosa.

Teks untuk no 17–20

(1) *One Piece* merupakan manga dan anime populer karya Eiichiro Oda yang menceritakan petualangan Monkey D. Luffy dan kru bajak laut Topi Jerami. (2) Kisah ini berfokus pada pencarian harta karun legenda bernama *One Piece*. (3) Harta karun *One Piece* ini dipercaya mampu menjadikan siapa pun sebagai Raja Bajak Laut. (4) Sepanjang perjalanan, Luffy dan kawan-kawannya menghadapi berbagai rintangan, dari pertempuran melawan bajak laut lain hingga berhadapan dengan angkatan laut dunia. (5) Tidak hanya penuh aksi, cerita ini juga sarat dengan pesan tentang persahabatan, tekad, dan kebebasan. (6) Kepopulerannya menjadikan *One Piece* sebagai salah satu manga dan anime seri dengan penggemar terbanyak di seluruh dunia.

(7) Di sisi lain, keunikan *One Piece* terletak pada dunia yang luas dan karakter-karakter dengan latar belakang mendalam. (8) Setiap anggota kru yang memiliki impian besar yang mendorong mereka untuk tetap setia pada tujuan bersama. (9) Alur cerita yang panjang justru menjadi daya tarik karena penuh misteri yang perlahan terungkap. (10) Kombinasi humor, drama, dan aksi membuat *One Piece* terus bertahan relevan selama lebih dari dua dekade.

17. Manakah penggabungan yang paling tepat dari kalimat (2) dan (3)?
 - A. Kisah ini berfokus pada pencarian harta karun legenda bernama *One Piece* karena dipercaya mampu menjadikan siapa pun sebagai Raja Bajak Laut.
 - B. Pencarian harta karun legenda bernama *One Piece* menjadi fokus kisah ini karena harta karun *One Piece* ini dipercaya mampu menjadikan siapa pun sebagai Raja Bajak Laut.
 - C. Fokus kisah ini adalah harta karun legenda bernama *One Piece* sehingga mampu menjadikan siapa pun sebagai Raja Bajak Laut.
 - D. Kisah ini berfokus pada pencarian harta karun legenda bernama *One Piece* yang dipercaya mampu menjadikan siapa pun sebagai Raja Bajak Laut.
18. Apa judul yang paling tepat untuk bacaan tersebut?
 - A. Anime *One Piece* yang Fenomenal
 - B. Kegeniusan Eiichiro Oda dalam Menciptakan Manga
 - C. Luffy dan Cerita *One Piece* yang Memotivasi
 - D. Sebab *One Piece* Populer
 - E. Keunikan dan Kepopuleran *One Piece*
19. Kata *rintangan* pada teks tersebut memiliki makna sebagai berikut, KECUALI
 - A. aral
 - B. alangan
 - C. halangan
 - D. hambatan
 - E. tantangan

20. Bagian *Setiap anggota kru yang memiliki impian besar* dalam kalimat (8) seharusnya
- A. dibiarkan saja (sudah benar)
 - B. diganti kata *setiap* dengan *semua*
 - C. diulang kata *anggota* menjadi *anggota-anggota*
 - D. ditambahkan kata *yang* setelah *impian*
 - E. dihilangkan kata *yang*

Pengetahuan Kuantitatif

Untuk nomor 1-3

Barisan $\frac{1}{2}, p, 4, q, \dots$ adalah barisan geometri.

1. Nilai dari $p \times q$ adalah

- A. 8
- B. 16
- C. 32
- D. 64
- E. 128

2. Hasil bagi suku ke-6 oleh suku ke-2 barisan tersebut adalah

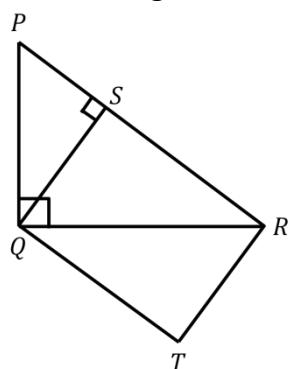
- A. 8
- B. 16
- C. 32
- D. 64
- E. 128

3. Hasil pengurangan suku ke-5 oleh suku ke-3 barisan tersebut adalah

- A. $32\sqrt{2}$
- B. $28\sqrt{2}$
- C. 64
- D. 32
- E. 28

Untuk no 4-6

Perhatikan gambar berikut!



Segitiga PQR dan segitiga PSQ adalah segitiga siku-siku dengan masing-masing siku-siku di Q dan S . Besar sudut RQS adalah 60° dan panjang \overline{QS} adalah 4 cm. \overline{SQ} sejajar dengan \overline{RT} dan \overline{SR} sejajar dengan \overline{QT} .

4. Besar sudut P adalah

- A. 15°
- B. 30°
- C. 45°
- D. 60°
- E. 75°

5. Panjang \overline{QR} adalah ... cm.

- A. 8
- B. 6
- C. $8\sqrt{3}$
- D. $6\sqrt{3}$
- E. $4\sqrt{3}$

6. Luas bangun datar $QSTR$ adalah ... cm^2 .

- A. $32\sqrt{3}$
- B. $16\sqrt{3}$
- C. 64
- D. 32
- E. 16

7. Ordinat terbesar dari semua titik potong grafik fungsi

$$f(x) = x^2 - 5x + 7 \text{ dan}$$

$$g(x) = 2x - 3 \text{ adalah}$$

- A. 14
- B. 10
- C. 7
- D. 5
- E. 2

8. Diketahui $f(x) = x^2 - 4x + 5$ dan $g(x) = 2x - 1$.

Hasil dari $\int (f(x) + g(x)) dx$ adalah

- A. $\frac{1}{3}x^3 - 3x^2 + 4x + C$
- B. $\frac{1}{3}x^3 - x^2 + 6x + C$
- C. $\frac{1}{3}x^3 - x^2 + 4x + C$
- D. $x^3 - 3x^2 + 6x + C$
- E. $x^3 - 6x^2 + 4x + C$

9. Luas daerah yang dibatasi oleh grafik fungsi $f(x) = x^2 - 4x + 3$ dan $g(x) = 3 - x$ adalah

- A. $\frac{9}{2}$
- B. $\frac{10}{3}$
- C. $\frac{13}{6}$
- D. $\frac{35}{6}$
- E. $\frac{45}{2}$

10. Misalkan \star dan \diamond menyatakan salah

satu dari operasi penjumlahan $(+)$, pengurangan $(-)$, perkalian (\times) , atau pembagian (\div) .

Jika diketahui $10 \star 5 \diamond 2 < 10$, pasangan

operasi (\star, \diamond) berikut yang tepat adalah

...

- 1. (\times, \div)
- 2. $(-, \times)$
- 3. $(+, \times)$
- 4. $(\div, -)$

- A. 1, 2, dan 3 SAJA yang benar.
- B. 1 dan 3 SAJA yang benar.
- C. 2 dan 4 SAJA yang benar.
- D. HANYA 4 yang benar.
- E. SEMUA pilihan benar.

11. Jika kurva $g(x) = 3 - x^2$ diperoleh dari menggeser kurva $y = f(x)$ sejauh 4 satuan ke kanan dan 2 satuan ke atas, manakah pernyataan berikut yang benar?

- 1. Kurva $y = f(x)$ terbuka ke atas.
- 2. Garis $y = 1$ menyinggung kurva $y = f(x)$.
- 3. Sumbu simetri kurva $y = f(x)$ adalah $x = 4$.
- 4. $f(x) < 0$ untuk $x > 0$.

- A. 1, 2, dan 3 SAJA yang benar.
- B. 1 dan 3 SAJA yang benar.
- C. 2 dan 4 SAJA yang benar.
- D. HANYA 4 yang benar.
- E. SEMUA pilihan benar.

12. Tabel berikut menyajikan data waktu tunggu (menit) dari 500 pelanggan loket:

Waktu tunggu (menit)	Jumlah
1–5	130
6–10	160
11–15	120
16–20	90

Berdasarkan informasi tersebut, manakah hubungan yang benar antara kuantitas P dan Q berikut berdasarkan informasi yang diberikan?

P	Q
Banyaknya pelanggan dengan waktu tunggu lebih dari 13 menit	150

- A. Kuantitas P lebih besar daripada Q
- B. Kuantitas P lebih kecil daripada Q
- C. Kuantitas P sama dengan Q
- D. Tidak dapat ditentukan hubungan antara kuantitas P dan Q

13. Diketahui matriks $A = \begin{pmatrix} a & 3 \\ b & 1 \end{pmatrix}$ dan $B = \begin{pmatrix} a & -3 \\ 2 & 0 \end{pmatrix}$. Jika $AB = \begin{pmatrix} 2a+6 & -6 \\ 4 & -3 \end{pmatrix}$ dengan $a > 0$

Manakah hubungan yang benar antara kuantitas P dan Q berikut berdasarkan informasi yang diberikan?

P	Q
$a + b$	0

- A. Kuantitas P lebih besar daripada Q
- B. Kuantitas P lebih kecil daripada Q

- C. Kuantitas P sama dengan Q
- D. Tidak dapat ditentukan hubungan antara kuantitas P dan Q

14. Lambang $[a]$ menyatakan bilangan bulat terkecil yang lebih besar daripada atau sama dengan bilangan real a . Bilangan real u merupakan suatu solusi dari pertidaksamaan $0 < [x - 2] < 3$ dan $4 < [x + 2] < 7$.

Berdasarkan informasi tersebut, manakah hubungan yang benar antara kuantitas P dan Q berikut berdasarkan informasi yang diberikan?

P	Q
u	2

- A. Kuantitas P lebih besar daripada Q
- B. Kuantitas P lebih kecil daripada Q
- C. Kuantitas P sama dengan Q
- D. Tidak dapat ditentukan hubungan antara kuantitas P dan Q

15. Dua bilangan dua-angka berbeda dibentuk dari semua angka 1, 3, 5, 7.

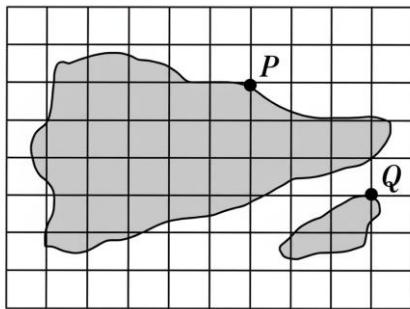
Berdasarkan informasi tersebut, banyak pernyataan berikut yang bernilai benar adalah

1. Bilangan dua angka terkecil yang mungkin dibentuk adalah bilangan prima.
2. Hasil perkalian terbesar dua bilangan yang mungkin dibentuk adalah 71×53 .
3. Jumlah terkecil kedua bilangan yang mungkin dibentuk adalah 52.
4. Selisih terbesar dua bilangan yang mungkin dibentuk adalah 62.

- A. 0
- B. 1
- C. 2
- D. 3
- E. 4

Kelas A dengan Kelas B berdasarkan banyaknya buku komik yang dimiliki.

16. Perhatikan gambar berikut!



Dua pulau berdekatan digambarkan pada peta di atas. Dua kapal P dan Q sedang bersandar di pinggir pantai. Persegi pada peta berukuran $1 \text{ cm} \times 1 \text{ cm}$ dan mempresentasikan luas 1 km^2 .

Berdasarkan informasi tersebut, banyak pernyataan berikut yang bernilai benar adalah

1. Skala peta adalah $1 : 100.000$.
2. Jarak dari kapal P ke kapal Q lebih dari 4 km .
3. Pulau besar lebih luas daripada 5 kali pulau kecil.
4. Jarak terdekat antara garis pantai kedua pulau lebih dari 1 km .
 - A. 0
 - B. 1
 - C. 2
 - D. 3
 - E. 4

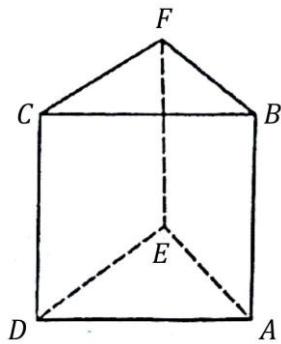
17. Tabel berikut menyajikan data banyaknya siswa Kelas A dan gabungan

Banyaknya Buku Komik	Siswa Kelas A	Siswa Kelas A + B
0	12	12
1	8	18
2	7	19
3	5	13
4	8	18

Berdasarkan informasi tersebut, banyak pernyataan berikut yang bernilai benar adalah

1. Modus banyaknya buku komik yang dimiliki siswa Kelas B lebih besar daripada Kelas A.
2. Median banyaknya buku komik yang dimiliki siswa Kelas B sama dengan modusnya.
3. Median banyaknya buku komik data gabungan sama dengan modus Kelas B.
4. Jangkauan banyaknya buku komik yang dimiliki siswa Kelas A sama dengan Kelas B.
 - A. 0
 - B. 1
 - C. 2
 - D. 3
 - E. 4

18. Perhatikan gambar berikut!



Pada prisma segitiga $ADE.BCF$, $AD = 8$, dan jarak titik E ke garis AD adalah 5. Berapa tinggi prisma $ADE.BCF$?

Putuskan apakah pernyataan 1 dan 2 berikut cukup untuk menjawab pertanyaan tersebut.

1. $AF = 12$.
 2. Volume prisma = 260.
- A. Pernyataan 1 SAJA cukup untuk menjawab pertanyaan, tetapi pernyataan 2 SAJA tidak cukup.
 - B. Pernyataan 2 SAJA cukup untuk menjawab pertanyaan, tetapi pernyataan 1 SAJA tidak cukup.
 - C. DUA pernyataan BERSAMA-SAMA cukup untuk menjawab pertanyaan, tetapi SATU pernyataan SAJA tidak cukup.
 - D. Pernyataan 1 SAJA cukup untuk menjawab pertanyaan dan pernyataan 2 SAJA cukup.
 - E. Pernyataan 1 dan pernyataan 2 tidak cukup untuk menjawab pertanyaan.

19. Apakah sistem persamaan linear

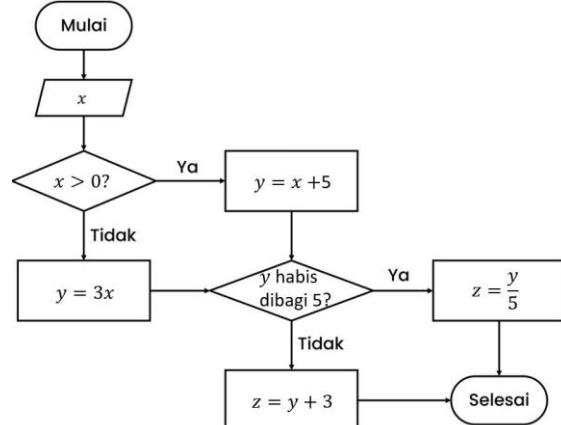
$$\begin{aligned}2x + ay &= 16 \\bx + 8y &= 34\end{aligned}$$

Memiliki solusi x dan y ?

Putuskan apakah pernyataan 1 dan 2 berikut cukup untuk menjawab pertanyaan tersebut.

1. $ab = 20$
 2. $a + b = 9$
- A. Pernyataan 1 SAJA cukup untuk menjawab pertanyaan, tetapi pernyataan 2 SAJA tidak cukup.
 - B. Pernyataan 2 SAJA cukup untuk menjawab pertanyaan, tetapi pernyataan 1 SAJA tidak cukup.
 - C. DUA pernyataan BERSAMA-SAMA cukup untuk menjawab pertanyaan, tetapi SATU pernyataan SAJA tidak cukup.
 - D. Pernyataan 1 SAJA cukup untuk menjawab pertanyaan dan pernyataan 2 SAJA cukup.
 - E. Pernyataan 1 dan pernyataan 2 tidak cukup untuk menjawab pertanyaan.

20. Perhatikan gambar berikut!



Jika diberikan input $x = 5$, pilihan berikut yang bernilai benar adalah ...

1. $y = 10$
2. $z = 2$
3. xz habis dibagi y .
4. $2x + y - 3z$ adalah kelipatan 7.

- A. 1, 2, dan 3 SAJA yang benar.
- B. 1 dan 3 SAJA yang benar.
- C. 2 dan 4 SAJA yang benar.
- D. HANYA 4 yang benar.
- E. SEMUA pilihan benar.

Literasi dalam Bahasa Indonesia

Teks untuk no 1 – 5

Sudah setahun sejak proyek bendungan raksasa itu diresmikan. Bagi pemerintah, itu adalah puncak peradaban, menjanjikan listrik tanpa batas dan irigasi modern. Namun, bagi desa kami, "hilir" dari peradaban itu adalah kuburan. Air sungai yang dulunya berbisik pelan, kini hanya mengalirkan rintihan. Ikan-ikan yang menjadi tulang punggung penghidupan kini mati mengambang, kulitnya pucat seolah tak pernah melihat cahaya matahari.

Mbah Karso, tetua adat yang matanya sepekat kopi robusta, duduk di balai desa. Ia menolak semua kompensasi. Baginya, kompensasi itu adalah racun yang dibungkus kertas janji. "Mereka membeli sungai kita, bukan dengan uang, tapi dengan ilusi tentang hidup yang lebih mudah," katanya di suatu sore, suaranya serak tapi tegas. Aku, sebagai satu-satunya sarjana dari desa, diminta pemerintah untuk menjelaskan keuntungan proyek ini kepada warga. Aku tahu itu adalah kebohongan yang manis, tapi aku adalah jembatan antara dua dunia; dunia modern yang menjanjikan kemudahan dan dunia adat yang menuntut kesetiaan.

Dilema ini mencekikku. Aku melihat Ibu menanak nasi dari beras hasil panen yang gagal, lalu diam-diam menghapus air mata. Aku mendengar anak-anak bermain di lumpur kering bekas sungai, padahal dulu mereka berenang riang. Apakah kemajuan harus selalu mencabut akar hanya untuk menumbuhkan beton? Di balik jubahku sebagai juru bicara kemajuan, aku merasa menjadi pengkhianat terbesar bagi Mbah Karso dan leluhur. Aku adalah alat pemberian bagi kezaliman yang terselubung rapi oleh jargon pembangunan.

1. Majas yang digunakan pada kalimat, "Mbah Karso, tetua adat yang matanya sepekat kopi robusta" adalah
 - A. metonimia karena kopi digunakan untuk melambangkan keteguhan dan pengalaman hidup yang keras
 - B. metafora karena penggambaran mata disamakan dengan kopi untuk menekankan kedalaman karakter tokoh
 - C. personifikasi karena mata diberi makna simbolik seolah memiliki kekuatan untuk berbicara seperti manusia
 - D. alegori karena perbandingan itu merepresentasikan filosofi hidup masyarakat adat yang diwariskan turun-temurun.
2. Relasi antara "bendungan raksasa" dan "puncak peradaban" paling mendekati hubungan antara
 - A. mahkota berkilau dan kepala yang tertekuk karena beban kejayaannya
 - B. sayap emas dan burung yang perlahan kehilangan arah terbangnya
 - C. tangga menjulang dan langit yang tampak makin jauh dari pijakan
 - D. cermin jernih dan wajah yang tak lagi mengenali pantulannya

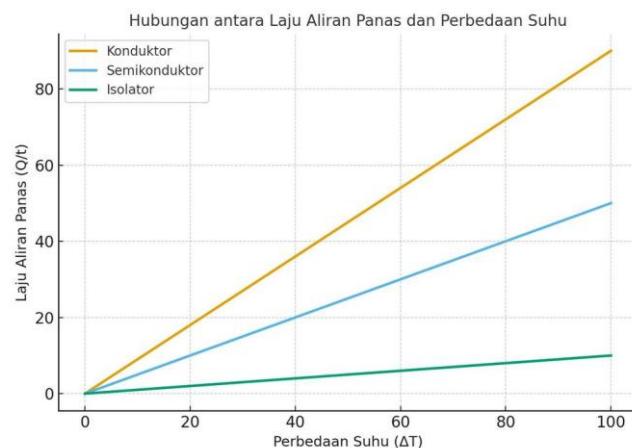
- E. jam megah dan waktu yang terus berputar tanpa makna
3. Keputusan tokoh Aku tetap menjadi juru bicara pemerintah disebabkan oleh
- A. kepatuhan terhadap perintah atasan yang dianggap bagian dari tanggung jawab moral
 - B. keyakinan bahwa kedekatan dengan kekuasaan masih membuka ruang untuk memperbaiki keadaan dari dalam
 - C. kecemasan kehilangan kehormatan yang selama ini menjadi penopang identitasnya sebagai "sarjana desa"
 - D. keletihan batin yang membuatnya pasrah mengikuti arus demi menekan rasa bersalah yang lebih besar
 - E. keinginan menjaga harmoni sosial dengan menghindari benturan dengan masyarakatnya sendiri
4. Bagaimana penulis menegaskan hal yang dialami masyarakat desa akibat pembangunan bendungan?
- A. Dengan menampilkan kontras antara janji kemajuan dan kenyataan penderitaan yang dialami warga
 - B. Dengan menggunakan percakapan tokoh untuk menegaskan pandangan tertentu tentang arti kehilangan
 - C. Dengan memadukan gambaran kerusakan alam dan penderitaan manusia sehingga terasa saling memperkuat
 - D. Dengan menguraikan perubahan sungai secara rinci untuk menimbulkan empati terhadap nasib masyarakat
 - E. Dengan menyoroti beban batin tokoh agar kehancuran tampak sebagai akibat dari pilihan moral pribadi
5. Penggambaran tokoh utama dalam cerita paling tepat menggambarkan karakter yang ...
- A. menampilkan dua sikap yang saling berlawanan
 - B. berusaha menyesuaikan diri dengan keadaan
 - C. mudah goyah dalam memegang keyakinan
 - D. menggunakan posisi demi kepentingan diri
 - E. terlalu percaya pada janji yang ditawarkan

teks untuk soal no 6 – 9

Perpindahan panas merupakan salah satu bentuk transport energi yang terjadi ketika dua benda atau dua bagian dari suatu sistem memiliki perbedaan suhu. Energi panas senantiasa mengalir dari daerah bersuhu lebih tinggi menuju daerah bersuhu lebih rendah hingga tercapai kesetimbangan termal. Mekanisme perpindahan panas dapat berlangsung melalui tiga cara utama, yaitu konduksi, konveksi, dan radiasi. Pada zat padat, proses ini umumnya didominasi oleh konduksi karena partikel-partikel penyusunnya tidak berpindah tempat, melainkan hanya bergetar di sekitar posisi tetapnya. Getaran partikel yang saling berinteraksi inilah yang menyebabkan energi panas merambat dari satu bagian ke bagian lain. Dengan demikian, laju aliran panas pada zat padat bergantung sepenuhnya pada sifat material yang dilalui energi tersebut.

Secara kuantitatif, hubungan antara laju aliran panas dengan faktor-faktor yang memengaruhinya dijelaskan melalui Hukum Fourier, yaitu $\frac{Q}{t} = kA \frac{\Delta T}{L}$. Persamaan ini menunjukkan keterkaitan antara laju aliran panas (Q/t), konduktivitas termal bahan (k), luas penampang (A), perbedaan suhu (ΔT), dan panjang lintasan panas (L). Berdasarkan hubungan tersebut, dapat dipahami bahwa perubahan laju aliran panas tidak hanya dipengaruhi oleh besar kecilnya perbedaan suhu, tetapi juga oleh kemampuan intrinsik bahan dalam menghantarkan energi panas. Oleh karena itu, nilai k suatu bahan menjadi faktor kunci yang membedakan respons termalnya terhadap perubahan suhu.

Nilai konduktivitas termal (k) merepresentasikan kemampuan suatu bahan dalam menghantarkan energi panas. Bahan dengan k besar seperti logam, memungkinkan energi panas berpindah dengan cepat dan efisien, sedangkan bahan dengan k kecil, seperti kayu atau plastik, menghambat aliran energi panas. Di antara keduanya terdapat bahan dengan konduktivitas menengah seperti silikon, yang disebut semikonduktor. Perbedaan kemampuan inilah yang menentukan karakteristik masing-masing bahan dalam proses konduksi. Hubungan antara laju aliran panas dan perbedaan suhu pada ketiga jenis bahan tersebut dapat diamati melalui grafik di bawah ini.



6. Memanaskan bahan semikonduktor sehingga ikatan partikelnya menjadi lebih rapat menyerupai logam, menyebabkan posisi garis bahan tersebut pada grafik
- tetap pada posisi semula meski struktur berubah
 - sedikit naik mendekati garis konduktor
 - menurun menjauhi garis konduktor
 - menjadi datar pada suhu tinggi
 - tetap sejajar dengan garis awal
7. Pernyataan yang tepat mengenai hubungan antarvariabel dalam Hukum Fourier adalah
- laju aliran panas menurun ketika luas penampang diperbesar
 - laju aliran panas meningkat jika konduktivitas bahan menurun
 - laju aliran panas berbanding lurus dengan suhu rata-rata sistem
 - laju aliran panas berbanding terbalik dengan panjang lintasan panas
 - laju aliran panas konstan meskipun ΔT dan L berubah dalam arah berlawanan
8. Jika dua bahan memiliki $\Delta T = 100^\circ\text{C}$ tetapi menunjukkan nilai Q/t berbeda jauh, kesimpulan yang tepat mengenai perbedaan kedua bahan tersebut adalah ...
- A. Bahan dengan Q/t lebih besar memiliki konduktivitas termal lebih tinggi.
- B. Bahan dengan Q/t lebih kecil memiliki suhu awal lebih tinggi dari lingkungan.
- C. Kedua bahan memiliki laju aliran panas sama tetapi konduktivitasnya berbeda.
- D. Bahan dengan Q/t lebih besar pasti memiliki perbedaan suhu lebih besar.
- E. Bahan dengan Q/t lebih kecil memiliki panjang lintasan yang lebih pendek
9. Berdasarkan teks dan grafik, bahan yang paling tepat digunakan untuk menjaga suhu ruang agar tetap stabil adalah
- konduktor karena panas dapat menyebar merata ke seluruh ruangan
 - semikonduktor karena mampu menyeimbangkan perubahan suhu
 - isolator karena menghambat perpindahan panas dari lingkungan luar
 - logam karena memiliki nilai k tinggi dan efisien menghantarkan energi
 - bahan dengan luas penampang kecil agar laju aliran panas berkurang

Teks untuk soal no 10 – 14

Fotosintesis merupakan proses vital yang dilakukan tumbuhan hijau untuk menghasilkan makanan sendiri melalui pemanfaatan energi cahaya matahari. Proses ini berlangsung di dalam kloroplas yang mengandung pigmen hijau bernama klorofil. Pigmen tersebut berfungsi menangkap energi cahaya yang kemudian digunakan untuk mengubah karbon dioksida dan air menjadi glukosa serta oksigen. Meskipun tampak sederhana, fotosintesis melibatkan dua tahapan utama yang saling bergantung, yaitu reaksi terang dan reaksi gelap.

Reaksi terang berlangsung di membran tilakoid dan bergantung langsung pada cahaya untuk menghasilkan ATP dan NADPH sebagai sumber energi kimia. Kedua molekul ini digunakan dalam reaksi gelap di stroma kloroplas untuk mengubah karbon dioksida menjadi glukosa melalui siklus Calvin. Proses tersebut sangat bergantung pada hasil reaksi terang serta kondisi lingkungan yang mendukung. Karena itu, efisiensi fotosintesis tidak hanya ditentukan oleh mekanisme di dalam kloroplas, tetapi juga oleh faktor eksternal, seperti intensitas cahaya, suhu, kadar karbon dioksida, dan ketersediaan air.

Selain faktor-faktor tersebut, keberadaan stomata juga berperan penting dalam menunjang proses fotosintesis. Stomata merupakan celah kecil pada permukaan daun yang diapit oleh dua sel penjaga. Melalui stomata, gas karbon dioksida masuk ke daun, sementara oksigen dan uap air dikeluarkan ke lingkungan. Ketika suhu lingkungan meningkat atau kondisi udara menjadi terlalu kering, tumbuhan akan menutup stomata untuk mengurangi kehilangan air akibat penguapan. Namun, penutupan stomata juga membatasi masuknya karbon dioksida sehingga laju fotosintesis menurun. Oleh karena itu, tumbuhan harus menjaga keseimbangan antara kebutuhan energi untuk fotosintesis dan penghematan air agar dapat bertahan hidup secara optimal.

10. Berdasarkan teks, keterkaitan antara reaksi terang dan reaksi gelap dalam fotosintesis ditunjukkan oleh
- A. kebutuhan keduanya terhadap cahaya matahari sebagai sumber energi utama
 - B. penggunaan ATP dan NADPH oleh reaksi terang guna menunjang siklus Calvin
 - C. peran reaksi gelap dalam menyediakan oksigen bagi berlangsungnya reaksi terang
 - D. pemanfaatan hasil reaksi terang sebagai energi untuk proses pembentukan glukosa
 - E. kesamaan fungsi keduanya dalam menghasilkan energi untuk seluruh proses fotosintesis

11. Dalam lingkungan yang kering, tumbuhan perlu menyesuaikan kerja stomata agar fotosintesis tetap efisien. Berdasarkan teks, penyesuaian yang paling mungkin terjadi adalah
- membuka stomata hanya pada saat intensitas penguapan air minimum
 - menutup stomata saat suhu rendah sehingga fotosintesis melambat drastis
 - menutup stomata lebih lama pada pagi hari yang membatasi penyerapan oksigen
 - membuka stomata saat cahaya paling terik untuk penyerapan karbon dioksida maksimal
 - membuka stomata secara bergantian di siang hari agar pertukaran gas tetap berlangsung
12. Urutan fotosintesis yang memastikan produksi glukosa berlangsung optimal adalah ...
- karbon dioksida masuk melalui stomata → penyerapan cahaya oleh klorofil → ATP/NADPH terbentuk → glukosa terbentuk
 - penyerapan cahaya oleh klorofil → ATP/NADPH terbentuk → karbon dioksida masuk ke stroma → glukosa terbentuk
 - ATP/NADPH terbentuk → karbon dioksida masuk ke stroma → penyerapan cahaya oleh klorofil → glukosa terbentuk
 - karbon dioksida masuk ke daun → ATP/NADPH terbentuk → penyerapan cahaya oleh klorofil → glukosa terbentuk
 - klorofil menyerap cahaya → karbon dioksida masuk ke stroma → ATP/NADPH terbentuk → glukosa terbentuk
13. Salah satu rumus kimia yang terlibat dalam proses fotosintesis berdasarkan bacaan tersebut adalah
- O_3
 - CO
 - H_2O
 - C_2H_6O
 - CH_4O
14. Berdasarkan bacaan, fungsi utama stomata dalam menjaga kelangsungan proses fotosintesis pada tumbuhan adalah ...
- mengatur penguapan air dari permukaan daun agar penyerapan cahaya tetap optimal
 - menyeimbangkan suhu dan kelembapan daun agar reaksi fotosintesis tidak terganggu
 - menjadi jalur pertukaran gas yang diperlukan dan dihasilkan selama proses fotosintesis
 - membantu penyaluran air dan mineral ke jaringan kloroplas yang menjadi pusat fotosintesis
 - mempercepat pengeluaran oksigen agar laju pembentukan glukosa dapat meningkat

teks untuk soal no 15 –19

Bank sentral memiliki peran yang sangat penting dalam menjaga kestabilan ekonomi suatu negara. Di Indonesia, peran ini dijalankan oleh Bank Indonesia (BI) yang bertugas untuk mencapai dan memelihara kestabilan nilai rupiah. Kestabilan nilai rupiah mencakup dua aspek, yaitu kestabilan terhadap barang dan jasa yang tercermin dari tingkat inflasi, serta kestabilan terhadap mata uang negara lain yang tercermin dari nilai tukar rupiah. Dengan menjaga kestabilan ini, Bank Indonesia berupaya menciptakan perekonomian yang sehat, stabil, dan mendukung pertumbuhan yang berkelanjutan.

Untuk mencapai tujuan tersebut, Bank Indonesia menjalankan kebijakan moneter, yaitu kebijakan yang mengatur jumlah uang yang beredar di masyarakat. Salah satu instrumen utama yang digunakan adalah penetapan suku bunga acuan (BI Rate). Ketika inflasi meningkat, BI dapat menaikkan suku bunga agar masyarakat lebih memilih menabung daripada berutang sehingga jumlah uang yang beredar berkurang dan tekanan inflasi dapat menurun.

Selain mengendalikan inflasi, Bank Indonesia juga memiliki peran dalam menjaga stabilitas sistem keuangan nasional, seperti melakukan pengawasan terhadap kegiatan perbankan, memastikan likuiditas bank terjaga, dan mencegah terjadinya krisis keuangan. Dalam situasi darurat, BI dapat memberikan bantuan likuiditas kepada bank yang mengalami kesulitan sementara agar kepercayaan masyarakat terhadap sistem perbankan tetap terjaga. Langkah ini penting untuk menjaga agar kegiatan ekonomi, seperti penyaluran kredit dan transaksi keuangan, tetap berjalan lancar.

Dampak kebijakan Bank Indonesia dapat langsung dirasakan oleh masyarakat. Misalnya, ketika BI menaikkan suku bunga, bunga pinjaman bank juga ikut naik sehingga masyarakat atau pengusaha akan lebih berhati-hati dalam mengambil kredit. Hal ini dapat menekan inflasi, tetapi di sisi lain bisa memperlambat aktivitas ekonomi. Sebaliknya, jika suku bunga diturunkan, pinjaman menjadi lebih murah sehingga mendorong investasi dan konsumsi masyarakat. Dengan demikian, kebijakan moneter yang dijalankan BI tidak hanya memengaruhi sektor keuangan, tetapi juga kehidupan ekonomi masyarakat secara langsung melalui harga barang, lapangan kerja, dan kesejahteraan.

15. Kebijakan menaikkan suku bunga dapat menurunkan inflasi, tetapi berpotensi memperlambat pertumbuhan ekonom karena
- kenaikan suku bunga membuat masyarakat lebih suka meminjam uang untuk membeli barang sehingga peredaran uang meningkat dan jumlah utang meningkat
 - kenaikan suku bunga membuat harga barang-barang impor menjadi lebih mahal sehingga inflasi domestik meningkat
 - masyarakat lebih memilih menabung daripada berutang sehingga konsumsi dan investasi ikut melambat
 - bank memberikan pinjaman lebih besar sehingga masyarakat lebih tertarik untuk meminjam uang daripada membeli barang
 - suku bunga yang naik dilakukan untuk mengurangi jumlah uang beredar, tetapi kenyataannya, konsumsi masyarakat yang meningkat
16. Berdasarkan informasi pada teks, kebijakan moneter adalah
- kebijakan Bank Indonesia untuk menaikkan suku bunga demi mengendalikan tabungan masyarakat
 - kebijakan yang mengatur nilai tukar rupiah dengan cara meningkatkan pertumbuhan ekonomi ketika sedang inflasi
 - kebijakan yang dilakukan oleh bank untuk mengatur suku bunga pinjaman agar jumlah uang yang beredar meningkat
 - kebijakan yang dilakukan oleh Bank Indonesia untuk mengendalikan inflasi dengan instrumen utamanya adalah suku bunga acuan
 - kebijakan pemerintah yang mengatur jumlah uang beredar untuk menjaga kestabilan nilai rupiah dan mendukung perekonomian yang stabil
17. Berikut ini, simpulan yang relevan dengan informasi pada teks adalah ...
- Bank Indonesia bertanggung jawab terhadap seluruh kegiatan perekonomian di Indonesia.
 - Kestabilan nilai rupiah dijaga dengan cara menaikkan suku bunga acuan BI dan mengendalikan inflasi.
 - Stabilitas sistem keuangan hanya dikendalikan oleh Bank Indonesia karena bank swasta hanya bisa menciptakan uang.
 - Keseimbangan antara pengendalian inflasi dan pertumbuhan ekonomi menjadi tantangan utama dalam pelaksanaan kebijakan moneter.
 - Kebijakan moneter hanya berfokus pada peningkatan suku bunga acuan (BI-Rate) sebagai cara menekan tabungan masyarakat menengah ke bawah.
18. Kekurangan dari kebijakan moneter adalah
- terlalu banyak memberikan dampak negatif
 - tidak bisa sekaligus mencapai semua tujuan

- C. hanya bisa dilakukan satu kali dalam setahun
 - D. membuat masyarakat tidak percaya lagi dengan sistem perbankan
 - E. tidak memberikan dampak yang signifikan untuk kehidupan ekonomi masyarakat
19. Berikut ini hal yang dapat dilakukan oleh Bank Indonesia ketika perekonomian sedang deflasi adalah
- A. menurunkan tarif pajak
 - B. meningkatkan tabungan
 - C. menurunkan suku bunga acuan
 - D. mempersulit pemberian kredit
 - E. meningkatkan subsidi kebutuhan pokok

teks untuk soal no 20 – 24

Bau khas yang muncul setelah hujan sering membuat banyak orang merasa tenang dan segar. Aroma ini memiliki nama ilmiah, yaitu petrikor. Petrikor berasal dari bahasa Yunani, yaitu *petra* yang berarti 'batu' dan *ichor* yang berarti 'cairan para dewa'. Petrikor bukan sekadar bau tanah basah biasa, melainkan hasil reaksi kimia kompleks yang terjadi ketika hujan pertama kali menyentuh permukaan tanah yang kering. Proses ini melibatkan pelepasan senyawa alami yang telah lama tersimpan di tanah dan bebatuan.

Asal aroma petrikor berasal dari dua zat penting, yaitu *geosmin* dan minyak tumbuhan. *Geosmin* merupakan senyawa kimia yang diproduksi oleh bakteri tanah bernama Actinobacteria. Saat hujan turun, tetesan air menabrak tanah dan memerangkap gelembung udara kecil yang berisi *geosmin*. Gelembung ini kemudian pecah ke udara dan menyebarkan aroma yang khas yang mudah dikenali oleh manusia meskipun kadarnya sangat rendah. Sementara itu, minyak alami dari tumbuhan yang dikeluarkan selama masa kering juga ikut bereaksi dengan air hujan sehingga makin memperkaya aroma petrikor dengan nuansa segar dan lembap.

Fakta menariknya, indera penciuman manusia sangat peka terhadap *geosmin* sehingga aroma petrikor bisa langsung dikenali, bahkan sebelum hujan benar-benar turun. Hal ini terjadi karena angin membawa partikel senyawa tersebut dari tanah ke udara, yang menandakan datangnya hujan. Dalam konteks ekologi, bau petrikor juga berfungsi sebagai sinyal bagi beberapa hewan untuk mencari tempat berlindung atau keluar setelah hujan.

20. Petrikor ternyata memiliki peran penting dalam hubungan timbal balik antara makhluk hidup dengan lingkungan. Hal ini dapat dibuktikan dengan
- adanya pelepasan senyawa alami yang telah lama tersimpan di tanah dan bebatuan
 - dua zat pentingnya yang ternyata bisa membantu mengeluarkan aroma khas dari hujan
 - baunya yang bisa membantu beberapa hewan untuk segera berlindung sebelum hujan datang
 - petrikor yang selalu hadir saat dan setelah hujan datang sehingga banyak orang yang menyukainya
 - indera penciuman manusia sangat peka terhadap geosmin sehingga aroma petrikor bisa langsung dikenali, bahkan sebelum hujan benar-benar turun
21. Aroma petrikor kemungkinan berkurang apabila
- minyak tumbuhan lebih banyak daripada geosmin
 - banyak hewan yang berlindung sebelum datangnya hujan
 - Actinobacteria berkurang akibat adanya penggunaan pestisida
 - gelembung udara yang berisi geosmin pecah secara mendadak
 - indera penciuman manusia mulai berkurang akibat hujan yang terlalu sering
22. Berikut ini fakta yang sesuai dengan teks adalah
- Hadirnya petrikor menunjukkan lingkungan yang sehat dan alami.
 - Setiap orang dapat mendeteksi petrikor dengan mudah tanpa pengecualian.
 - Petrikor menyebabkan hewan menjadi lebih pintar dalam mencari perlindungan.
 - Kehadiran petrikor menandakan bahwa hujan akan selalu membawa manfaat ekologis besar.
 - Proses pembentukan petrikor melibatkan gelembung udara yang terperangkap oleh tetesan hujan dan kemudian pecah, menyebarkan *geosmin* ke udara.
23. Mengapa manusia dapat mengenali aroma petrikor meskipun kadar *geosmin* di udara sangat rendah?
- Karena indera penciuman manusia sangat peka terhadap *geosmin*
 - Karena air hujan membawa aroma minyak tumbuhan yang menyebar luas di udara
 - Karena manusia terbiasa dengan aroma tanah yang sering muncul setiap kali hujan turun
 - tetesan hujan mengandung zat kimia buatan yang menimbulkan aroma segar di udara setelah hujan
 - Karena tekanan udara setelah hujan membuat partikel tanah naik ke atmosfer dan menghasilkan bau khas

24. Berikut ini asumsi yang bisa kita dapatkan berdasarkan teks adalah ...
- A. Aroma petrikor bisa langsung dikenali oleh manusia meskipun hujan belum turun ke Bumi.
 - B. Aroma petrikor akan makin kuat apabila hujan turun setelah musim kemarau terlewati.
 - C. Petrikor membuat banyak orang merasa tenang dan segar sehingga banyak orang yang menunggunya.
 - D. Petrikor merupakan hasil reaksi kimia sederhana yang terjadi ketika hujan pertama kali menyentuh permukaan tanah yang kering.
 - E. Bau petrikor berfungsi sebagai sinyal bagi beberapa hewan untuk mencari tempat berlindung sebelum hujan atau keluar setelah hujan.

Teks untuk soal no 25– 27

Peta digital dan Sistem Informasi Geografis (SIG) merupakan perkembangan teknologi modern dalam bidang geografi yang memungkinkan pengolahan dan analisis data spasial secara lebih akurat dan efisien. SIG bekerja dengan cara mengumpulkan, menyimpan, mengolah, dan menampilkan data geografis dalam bentuk digital agar data yang disajikan dapat mudah dipahami. Data yang digunakan berasal dari berbagai sumber, seperti citra satelit, foto udara, atau hasil survei lapangan. Teknologi ini membantu manusia dalam memahami fenomena geosfer secara lebih detail, mulai dari perubahan tata guna lahan hingga pola sebaran penduduk.

Dalam kehidupan sehari-hari, peta digital dan SIG memiliki peran penting di berbagai bidang. Dalam bidang transportasi, peta digital seperti Google Maps digunakan untuk menentukan rute tercepat dan memantau kemacetan lalu lintas secara real-time. Dalam bidang kebencanaan, SIG dimanfaatkan untuk memetakan wilayah rawan gempa, banjir, atau longsor, sehingga membantu pemerintah dan masyarakat dalam upaya mitigasi dan tanggap darurat. Di bidang pertanian, teknologi ini juga membantu petani memantau kondisi tanah dan cuaca untuk meningkatkan produktivitas lahan.

Dampak positif dari penggunaan SIG dan peta digital sangat besar terhadap pembangunan dan pengelolaan lingkungan. Teknologi ini tidak hanya meningkatkan efisiensi dalam pengambilan keputusan, tetapi juga mendorong terciptanya kebijakan yang didasari data dan berkelanjutan. Selain itu, masyarakat menjadi lebih mudah dalam mengakses informasi geografis, yang pada akhirnya meningkatkan kesadaran terhadap pentingnya menjaga keseimbangan antara aktivitas manusia dan lingkungan.

25. Bagaimana urutan kerja Sistem Informasi Geografis (SIG) dalam mengolah data geografis?
- Mengambil data dari sumber yang tersedia → mengolah data yang diterima → menyimpan data yang sudah diolah → membagikan data tersebut ke internet
 - Mencari data dari berbagai sumber internet → mengolah data menjadi program → menyimpan data tersebut ke folder penyimpanan → membagikan data tersebut dalam bentuk digital
 - Mencari data dari berbagai sumber digital → memperbarui data → mengolah data yang baru menjadi peta digital → menyimpan data ke penyimpanan → membagikan data tersebut ke internet
 - Mengumpulkan sumber data dari berbagai media pengamatan permukaan bumi → menyimpan data tersebut → mengolah data menjadi lebih akurat dan efisien → menampilkan data geografis dalam bentuk digital
 - Mengolah data menjadi lebih akurat dan efisien → menyimpan data tersebut → menampilkan data geografis dalam bentuk digital → Mengumpulkan sumber data dari berbagai media pengamatan permukaan bumi
26. Apa peran penting dari peta digital dan SIG?
- Memudahkan orang dalam mencari data masyarakat yang hilang akibat bencana
 - Membangun peradaban modern yang cerdas, adaptif, dan peduli terhadap bumi
 - Membantu pemerintah dalam membuat kebijakan tentang tata wilayah perkotaan yang anti gempa
 - Memilih lokasi yang tepat untuk membangun gedung-gedung tinggi meskipun harus membuka hutan
 - Memantau kondisi tanah dan cuaca untuk meningkatkan produktivitas lahan yang terdapat di dataran tinggi
27. Peta digital dan Sistem Informasi Geografis (SIG) merupakan perkembangan teknologi modern dalam bidang geografi yang memungkinkan pengolahan dan analisis data spasial secara lebih akurat dan efisien. Contoh dari data spasial adalah
- foto udara daerah perkotaan, citra satelit wilayah pertanian, dan titik koordinat
 - peta persebaran hutan di Indonesia, luas hutan dalam hektar, dan suhu udara
 - jumlah penduduk, model elevasi digital, dan koordinat lokasi gunung berapi
 - jenis tanah di suatu daerah, cuaca dan iklim, dan foto udara daerah perkotaan
 - koordinat lokasi gunung berapi, tingkat kemiskinan penduduk desa, dan jenis tanah di suatu daerah

teks untuk soal no 28 – 30

Perubahan sosial adalah proses bergesernya struktur dan pola kehidupan masyarakat dari keadaan lama menuju keadaan baru yang berbeda. Perubahan ini terjadi karena adanya kemajuan ilmu pengetahuan, teknologi, serta interaksi antarbudaya. Modernisasi, sebagai salah satu bentuk perubahan sosial. Hal tersebut ditandai dengan berkembangnya pola pikir rasional, penggunaan teknologi modern, dan peningkatan efisiensi dalam berbagai bidang kehidupan. Contohnya, masyarakat kini makin bergantung pada teknologi digital, mulai dari pendidikan daring, transaksi non-tunai, hingga komunikasi yang serba cepat melalui media sosial.

Dampak dari perubahan sosial, khususnya modernisasi, dapat bersifat positif maupun negatif. Dampak positifnya, seperti meningkatnya kualitas hidup, efisiensi kerja, serta kemudahan dalam memperoleh informasi dan pendidikan. Namun, modernisasi juga membawa dampak negatif, seperti melemahnya nilai-nilai tradisional, munculnya kesenjangan sosial, serta meningkatnya individualisme.

Fungsi utama perubahan sosial bagi masyarakat adalah mendorong kemajuan, memperluas wawasan, dan menciptakan inovasi yang bermanfaat bagi kehidupan. Namun, masyarakat juga perlu bersikap selektif dalam menerima perubahan agar tidak kehilangan jati diri dan nilai budaya yang telah diwariskan. Fenomena seperti meningkatnya penggunaan kecerdasan buatan (AI) dalam pekerjaan menunjukkan bahwa manusia harus mampu menyesuaikan diri dengan perubahan zaman, tetapi tetap menjaga etika dan nilai sosial. Dengan demikian, modernisasi dapat menjadi kekuatan yang membangun apabila diimbangi dengan kesadaran sosial dan tanggung jawab bersama.

28. Apa yang akan terjadi jika banyak perusahaan beralih menggunakan kecerdasan buatan untuk efisiensi kerja?
- Banyak pegawai yang akan dipecat karena sudah digantikan oleh tenaga kerja asing
 - Jumlah pengangguran akan meningkat jika pekerja tidak meningkatkan keterampilannya
 - Akan ada badai PHK di perusahaan tersebut sehingga perusahaan harus membayar kerugian yang besar
 - Perusahaan akan mengeluarkan biaya yang besar karena menambahkan fasilitas AI untuk masing-masing pegawainya
 - Perusahaan tersebut akan makin tertinggal karena kalah dengan perusahaan lain yang sudah menggunakan AI lebih dulu
29. Apa hubungan antara kemajuan teknologi dan munculnya individualisme di masyarakat modern?
- Teknologi modern menyebabkan masyarakat hidup lebih modern karena kembali mengutamakan interaksi tatap muka meskipun hanya lewat panggilan video.
 - Perkembangan teknologi memiliki dampak yang besar terhadap cara masyarakat berinteraksi karena perubahan sosial dapat terjadi akibat faktor jarak.

- C. Perkembangan teknologi menyebabkan masyarakat semakin sering berkumpul secara daring untuk mempererat hubungan jarak jauh.
- D. Kemajuan teknologi bisa mempermudah komunikasi jarak jauh, tetapi juga menimbulkan kecenderungan isolasi sosial karena berkurangnya interaksi langsung antarindividu.
- E. Kemajuan teknologi membuat hubungan sosial masyarakat makin kuat karena mereka dapat berinteraksi kapan saja tanpa hambatan jarak atau waktu meskipun menggunakan gawai masing-masing.
30. Berikut ini pernyataan yang TIDAK sesuai dengan informasi pada teks adalah ...
- A. Modernisasi menunjukkan cara berpikir yang logis serta penggunaan alat-alat teknologi yang meningkatkan efektivitas hidup manusia.
 - B. Peningkatan penggunaan kecerdasan buatan menggambarkan pentingnya memiliki kemampuan beradaptasi di era modern.
 - C. Agar perubahan sosial berdampak baik, masyarakat perlu mempertahankan nilai budaya yang telah diwariskan.
 - D. Modernisasi dapat mempercepat komunikasi dan memperluas kesempatan memperoleh informasi.
 - E. Modernisasi dapat mempercepat komunikasi dan memperluas kesempatan memperoleh informasi.

Literasi dalam Bahasa Inggris

teks untuk no 1-6

Katrina

Just saw the news about that 'gluten-free' bakery scam (Bake n Grind). I am absolutely furious. Selling fake gluten-free bread to people with celiac disease or severe allergies is not a business mistake, it's criminal negligence. A baby got a severe flare-up. This is why you can't trust "health trend" labeling without certification.

Praz_

This isn't just a business failure, it's a calculated health assault on the most vulnerable. For people with life-threatening allergies, that bakery didn't sell a bad product, they deliberately fed poison for profit. They might be imprisoned, but it's not enough. Expose them, boycott them, and make sure their name is synonymous with fraud so they can never operate again.

Rowave

I am disgusted by the level of deception. It wasn't just a false claim, the fact they were repackaging non-specialty bread from other shops and slapping an "allergen-free" label on it is an unprecedented breach of consumer trust. This damages the reputation of every honest local business that actually invests in safe practices.

Folles

Seriously, why are people with life-threatening allergies relying on uncertified online bakeries to begin with? If it's a matter of life and death for your kid, you should be baking everything yourself. Consumers need to take some responsibility and stop expecting strangers to be their safety net.

Mioven

I'm beyond furious. That's why, together with Chef Yaya and several parents, I helped initiate the independent lab testing. It was the only thing that scientifically proved the lie. I just hope the legal consequences (5 years in prison / \$10 billion fine under the Food Law) are fully enforced.

Emus

I used to buy cakes from a local store, but one day I started to suspect they might contain some kind of additive. So I sent a sample for independent lab testing, and I was shocked at how expensive it was. The basic chemical screening alone cost me about 3 million Rupiah, and it took nearly three weeks to get the results.

Neraya

I started buying from Bake n Grind because I'm a cancer patient with a highly restricted diet, and I trusted their health claims. I was unknowingly eating the wrong food, and my oncologist noted my symptoms were worsening, but we couldn't figure out why until this news broke. I'll never forgive them. I've sent their products for lab testing, which prove their products are not gluten-free, and now I'm ready to pursue legal action.

1. Who blames consumers' lack of caution more than the bakery's misconduct?
 - A. Praz_
 - B. Rowave
 - C. Folles
 - D. Mioven
 - E. Emus
2. Why did Praz_ reply to the post?
 - A. To inform that imprisonment will deter future similar food fraud crimes
 - B. To encourage collective action that prevent the bakery from reopening
 - C. To argue that public exposure alone is enough to stop future frauds
 - D. To suggest that the bakery deserves financial penalties
 - E. To demand serious legal punishment for Bake n Grind
3. Who provides the strong evidence proving that the scam was real?
 - A. Praz_ and Neraya
 - B. Folles and Mioven
 - C. Mioven and Emus
 - D. Emus and Neraya
4. Which participant gave an irrelevant reply?
 - A. Rowave
 - B. Folles
 - C. Mioven
 - D. Emus
 - E. Neraya
5. Who suggests that Bake n Grind's actions can hurt other trustworthy bakeries?
 - A. Rowave
 - B. Folles
 - C. Mioven
 - D. Emus
 - E. Neraya
6. What is the overall tone of the participants in the thread?
 - A. Skeptical
 - B. Sarcastic
 - C. Impartial
 - D. Defensive
 - E. Accusatory

Teks untuk no 7-10

Every day, we are surrounded by thousands of synthetic chemicals found in our food, clothing, furniture, tools, cosmetics, and medicines. While these substances are essential to modern life, many pose serious risks to human health and the environment. An estimated 6% of global disease cases — including cancer, chronic, neurological, and developmental disorders — and 8% of deaths are linked to chemical exposure. These figures may continue to rise and cover only a small portion of known harmful substances.

In 2018, the EU used over 300 million tonnes of chemicals, with more than two-thirds classified as hazardous. While over 20,000 individual chemicals have been registered under the EU's Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (REACH) regulation, the actual danger to public health is becoming harder to gauge. With chemical use on the rise, research, which primarily focuses on single chemicals, fails to capture the risk posed by cumulative exposure. When people are exposed to complex mixtures, the exposure can be harmful even if each individual substance is below its regulatory safe limit.

The challenge of cumulative exposure is worsened by substances that resist breakdown (also called persistent chemicals). These chemicals can build up in human tissues over time, leading to long-term health problems. One major example is PFAS (per- and polyfluorinated alkyl substances) — a group of almost 5 000 widely used chemicals that can accumulate over time in humans and in the environment. People are mainly exposed to PFAS through drinking water, food and food packaging, dust, cosmetics, PFAS-coated textiles and other consumer products. The effects of human exposure to PFAS include kidney cancer, testicular cancer, thyroid disease, liver damage and a series of developmental effects affecting fetuses.

7. What is the main concern of the text?
 - A. The EU's failure to enforce chemical safety regulations
 - B. Specific health problems caused by chemical exposure
 - C. The need for stricter enforcement of chemical safety laws
 - D. The growing risks of exposure to cumulative and persistent chemicals
 - E. The widespread presence of synthetic chemicals in everyday products
8. The underlined sentence in paragraph 2 has the most similar meaning with ...
 - A. Chemicals must always exceed their individual safe limits to cause harm when encountered in a mixture.
 - B. Health risks can arise from single chemicals if they exceed regulatory limits, especially with cumulative exposure.
 - C. Even when each chemical is present below its safety limit, being exposed to a mixture of them can still be harmful.
9. What is implied in the text about the current research on chemical safety?
 - A. It has already identified all hazardous substances used in the EU.
 - B. It is possible that people are exposed to a higher risk of cumulative chemical exposure than the research suggests.
 - C. It has assessed cumulative exposure impacts but not persistent ones.
 - D. It concentrates more on the impact of cumulative than single chemical exposure.
 - E. It provides evidence that single and cumulative chemical exposure is equally harmful.

10. What is incorrect about PFAS according to the text?
- A. PFAS accumulation in human tissues is faster than in the environment.
 - B. Prolonged exposure to PFAS can cause severe health issues.
 - C. The PFAS group consists of nearly 5,000 distinct chemicals.
 - D. PFAS are found in many common everyday products.
 - E. PFAS chemicals are resistant to degradation.

Teks untuk no 11-14

Looking at the previous point's causes of early menopause, lifestyle choices are one of the most influential factors. Habits such as smoking, poor nutrition, and lack of sleep can accelerate the loss of ovarian function and disrupt hormonal balance. To prevent this, women should adopt a diet rich in whole foods, such as fruits, vegetables, whole grains, and healthy fats, which help regulate hormones and support overall reproductive health. Avoiding alcohol, limiting caffeine, and staying hydrated also contribute to maintaining a stable hormonal system.

Regular physical activity is another key to prevention. Exercise helps regulate hormones, reduce stress, and maintain a healthy body weight—all essential in keeping the reproductive system functioning properly. Activities like brisk walking, yoga, swimming, or cycling can strengthen the body without causing physical strain. In addition, consistent exercise supports bone health and improves mood, both of which are often affected by hormonal changes leading up to menopause.

Environmental and medical awareness also play a crucial role. Exposure to toxins from pesticides, plastics, and industrial chemicals can interfere with hormone regulation and increase the risk of early menopause. Minimizing contact with these substances, choosing natural or organic products, and ensuring proper ventilation at home can make a difference. For women with a family history of early menopause, regular health check-ups and hormone level monitoring are highly recommended. Detecting early signs allows for medical advice and intervention that can help delay the onset and maintain long-term reproductive health.

11. The writer's intention in writing the text is to ...
- A. highlight the consequences of unhealthy lifestyle
 - B. explain the causes and prevention of early menopause
 - C. provide guidance to maintain long-term hormonal balance
 - D. recommend regular checkups for early menopause detection
 - E. encourage readers to live more healthily to improve their overall fitness
12. The paragraph preceding the text most probably focuses on ...
- A. health risks associated with early menopause
 - B. various factors that contribute to early menopause

- C. the definition and stages of menopause in general
 - D. a statistical overview of the prevalence of early menopause
 - E. the differences between early menopause and natural menopause
13. Which habit most likely disrupts hormonal imbalance?
- A. Avoiding exercises that cause physical strain
- B. Drinking more than 1 liter water a day
 - C. Skipping regular health checkups
 - D. Excessive junk food consumption
 - E. Drinking coffee once in a while
14. Who is the target reader of the text?
- A. Teenagers
 - B. Adult men and women
 - C. Students of gynecology
 - D. Post-menopausal women
 - E. Premenopausal adult women

Teks untuk no 15-20

Text 1

Crown shyness, also known as canopy disengagement, is a fascinating phenomenon observed in certain species of trees, particularly in the uppermost layers of their canopies. It refers to the natural formation of gaps or separations between individual tree crowns, where the branches of neighboring trees do not touch or overlap completely when viewed from below. As a result, the crowns appear to "avoid" each other, creating a distinctive puzzle-like pattern in the canopy. Although this phenomenon is relatively common, it is not present in all tree species. It has been documented in trees such as eucalyptus, pine, oak, and maple.

The exact causes of crown shyness remain uncertain, but several explanations have been proposed. One theory suggests that the gaps between crowns result from competition for essential resources like sunlight, water, and nutrients. By limiting overlap, trees may maximize their own access to these resources.

Another hypothesis proposes that crown shyness acts as a natural defense mechanism against pests or diseases. Maintaining physical distance between crowns can help reduce the transmission of pathogens or insect infestations from one tree to another. In dense forests, where close proximity could otherwise facilitate rapid outbreaks, crown shyness may thus serve as an adaptive advantage that enhances the overall health of the tree community.

Despite decades of observation and intensive study, the precise mechanisms and ecological significance of crown shyness continue to challenge researchers. This mystery makes crown shyness feel like one of the most mesmerizing and thought-provoking wonders in all of forest ecology.

Text 2

Crown shyness is a remarkable natural phenomenon in which the upper branches of neighboring trees avoid touching each other. This behavior offers a range of benefits not only to the individual trees that exhibit it but also to the forest ecosystem as a whole.

Firstly, crown shyness allows each tree to access sufficient sunlight by preventing the excessive overlap of branches. This spatial arrangement ensures that sunlight can penetrate through the canopy, reaching the lower branches and leaves. As a result, trees can sustain healthy growth and maximize energy production.

In addition, crown shyness contributes to the efficient distribution of rainfall throughout the forest. The gaps between tree crowns act as natural channels that guide rainwater down to the forest floor, facilitating soil absorption and reducing surface runoff. This process supports a balanced water cycle and helps maintain soil fertility, benefiting both the trees and the understory vegetation.

Another key advantage of crown shyness lies in its ability to reduce wind resistance. The open spaces between crowns allow air to flow more freely through the canopy, minimizing turbulence and decreasing the likelihood of branch breakage during strong winds or storms. This adaptation is particularly valuable in regions frequently exposed to cyclones or other extreme weather events, as it enhances the structural resilience of the forest.

More than its special benefits to individual trees, crown shyness holds ecological significance. Forests with crown shyness exhibit a unique spatial pattern that influences light availability throughout the ecosystem. This, in turn, affects the growth and distribution of understory vegetation, which plays a crucial role in the overall biodiversity and ecological balance of the forest.

15. According to Text 1, what will most likely the researchers do?

They will

- A. continue studying the mechanisms and ecological significance of crown shyness
- B. study the benefits of planting crown-shy trees in urban areas
- C. compare canopy patterns in natural forests and tree plantations
- D. observe the patterns formed by the canopy when viewed from below
- E. measure how much sunlight passes through the canopy gaps during the day

16. What is the difference between Text 1 and Text 2?

- A. Text 1 discusses the visual appearance of crown shyness, whereas Text 2 describes its ecological functions and advantages.
- B. Text 1 refutes widely accepted explanations for the mechanisms of crown shyness, while Text 2 details its importance for the ecosystem.
- C. Text 1 states that the exact causes of crown shyness remain uncertain, while Text 2 highlights its role in reducing wind resistance.

- D. Text 1 reveals the mystery behind the formation of crown shyness, while Text 2 tells about how it facilitates soil and sunlight absorption.
- E. Text 1 focuses on explaining possible causes of crown shyness, while Text 2 emphasizes its benefits to trees and the forest ecosystem.
17. Which word best describes the attitude of both writers toward the crown-shyness phenomenon?
- A. Neutral
 - B. Curious
 - C. Amazed
 - D. Apathetic
 - E. Indifferent
18. Which of the following statements from Text 1 is an opinion?
- A. Although this phenomenon is relatively common, it is not present in all tree species.
 - B. The exact causes of crown shyness remain uncertain, but several explanations have been proposed.
 - C. Maintaining physical distance between crowns can help reduce the transmission of pathogens or insect infestations from one tree to another.
 - D. Despite decades of observation and study, the precise mechanisms and ecological significance of crown shyness are still not fully understood.
 - E. This mystery makes crown shyness feel like one of the most mesmerizing and thought-provoking wonders in all of forest ecology.
19. What is NOT the function of crown shyness mentioned in Text 2?
- A. Helping trees access enough sunlight
 - B. Reducing the transmission of pathogens
 - C. Promoting soil fertility and plant growth beneath the canopy.
 - D. Reducing the risk of branch breakage during storms
 - E. Maintaining ecological balance and biodiversity
20. Which statement best describes the synthesis of both Text 1 and Text 2?
- A. Crown shyness shows that competition among trees often leads to destructive rather than adaptive outcomes.
 - B. Crown shyness demonstrates that natural patterns in forests are random and lack ecological purpose.
 - C. The phenomenon of crown shyness proves that forests thrive best when human intervention is minimized.
 - D. Crown shyness may result from competition or protective behaviors, but regardless of the cause, it shapes forest ecosystems in beneficial ways.
 - E. Since crown shyness is visually striking, its aesthetic value is more important than its ecological function.

Penalaran Matematika

Teks untuk no 1– 4

Amara memiliki sejumlah kelereng terdiri atas empat warna, yaitu merah, putih, biru, dan kuning. Jumlah kelereng kuning adalah 20% dari seluruh kelereng berwarna kuning dan jumlah kelereng biru sama dengan jumlah kelereng kuning. Selain itu, jumlah kelereng merah lebih banyak 13 buah dibandingkan kelereng biru. Sementara itu, kelereng putih berjumlah tepat 7 buah lebih banyak daripada kelereng kuning. Amara akan memasukan semua kelereng tersebut ke dalam 6 kotak dengan kelereng berwarna sama memiliki jumlah yang sama pada setiap kotaknya.

1. Total kelereng yang dimiliki Amara adalah ... kelereng.
 - A. 115
 - B. 100
 - C. 95
 - D. 80
 - E. 75
2. Perbandingan jumlah kelereng merah dan putih adalah
 - A. 4:7
 - B. 9:11
 - C. 7:4
 - D. 11:9
 - E. 7:11
3. Apabila pada kelereng biru dan merah ditambahkan beberapa kelereng sehingga kelengkungan, putih, biru dan merah membentuk pola dengan beda 7, total kelereng yang ditambahkan adalah
 - A. 18
 - B. 20
 - C. 22

- D. 24
- E. 26
4. Amara sudah memasukan kelereng ke dalam 6 kotak tersebut. Persentase sisa kelereng yang tidak dimasukan adalah
 - A. 5%
 - B. 7%
 - C. 8%
 - D. 10%
 - E. 11%

Teks untuk no 5 – 8

Diketahui suatu percetakan memiliki ketentuan dalam mencetak poster. Setiap cetakan berikutnya selalu diperbesar k dari cetakan sebelumnya. Cetakan poster pertama memiliki ukuran panjang dan lebar yaitu $25\text{ cm} \times 15\text{ cm}$, cetakan kedua memiliki ukuran panjang p dan lebar l . Cetakan ketiga memiliki ukuran panjang dan lebar $81\text{ cm} \times 48,6\text{ cm}$.

5. Nilai dari k adalah
 - A. 1,2
 - B. 1,4
 - C. 1,8
 - D. 2,1
 - E. 2,5
6. Ukuran panjang dan lebar cetakan poster kedua adalah
 - A. $35\text{ cm} \times 18\text{ cm}$
 - B. $40\text{ cm} \times 27\text{ cm}$
 - C. $45\text{ cm} \times 27\text{ cm}$
 - D. $45\text{ cm} \times 36\text{ cm}$
 - E. $54\text{ cm} \times 45\text{ cm}$

7. Apabila cetakan terus dilanjutkan hingga cetakan kelima, tentukan benar atau salah semua pernyataan berikut!
1. Ukuran cetakan keempat adalah $145,8 \text{ cm} \times 87,48 \text{ cm}$
BENAR / SALAH
 2. Ukuran cetakan kelima adalah $261,8 \text{ cm} \times 75,48 \text{ cm}$
BENAR / SALAH
 3. Perbandingan luas cetakan keempat dan kelima adalah $\frac{25}{81}$
BENAR / SALAH
 8. Diketahui cetakan poster kedua sekelilingnya akan dipasang bingkai dengan lebar bingkai 3 cm yang menutupi setiap sisi poster. Luas cetakan poster kedua adalah
 - A. 1.215 cm^2
 - B. 1.026 cm^2
 - C. 936 cm^2
 - D. 787 cm^2
 - E. 819 cm^2

Teks untuk no 9 – 12

Berdasarkan data Sistem Informasi Pengelolaan Sampah Nasional (SIPSN), Indonesia menghadapi tantangan besar dalam manajemen limbah. Pada tahun 2023, komposisi sampah nasional didominasi oleh sampah sisa makanan (organik) sebesar 41,5% dan sampah plastik (anorganik) sebesar 18,2%. Sebuah kota percontohan, Kota Lestari, berupaya menangani masalah ini dengan mengoperasikan 5 unit Pengolahan Sampah Organik (PPO) dan 4 unit Pengolahan Sampah Anorganik (PPA). Data kinerja menunjukkan rata-rata waktu yang dibutuhkan PPO untuk mengolah sampah

- hingga menjadi kompos adalah 20 hari, sedangkan PPA membutuhkan rata-rata 30 hari untuk memproses sampah plastik menjadi bijih plastik daur ulang.
9. Tim auditor lingkungan akan melakukan kunjungan inspeksi mendadak ke 3 unit pengolahan sampah di Kota Lestari. Tim tersebut menetapkan syarat bahwa kunjungan harus mencakup minimal satu PPO dan minimal satu PPA. Banyaknya cara tim auditor dapat memilih 3 unit yang akan dikunjungi adalah
 - A. 14
 - B. 30
 - C. 40
 - D. 70
 - E. 84
 10. Untuk program peningkatan kapasitas, akan dipilih 3 unit pengolahan secara acak (satu per satu tanpa pengembalian) untuk menerima dana hibah. Berapa peluang bahwa unit yang terpilih adalah PPO pada pilihan pertama, PPO pada pilihan kedua, dan PPA pada pilihan ketiga?
 - A. $5/6$
 - B. $20/81$
 - C. $10/21$
 - D. $5/42$
 - E. $10/63$
 11. Rata-rata waktu pengolahan di 5 unit PPO yang ada saat ini adalah 20 hari. Untuk mempercepat proses, Kota Lestari menambah 1 unit PPO baru yang lebih canggih. Setelah penambahan unit baru tersebut, rata-rata waktu pengolahan untuk seluruh 6 unit PPO turun menjadi 18 hari. Lama waktu pengolahan yang dibutuhkan oleh unit PPO baru tersebut adalah

- A. 2 hari
- B. 8 hari
- C. 10 hari
- D. 12 hari
- E. 18 hari

12. Mengacu pada data komposisi sampah nasional (41,5% sisa makanan/organik dan 18,2% plastik/anorganik) dan data waktu pengolahan di Kota Lestari (PPO 20 hari, PPA 30 hari). Jika kita hanya meninjau dua kategori sampah utama tersebut (sisa makanan dan plastik), berapa rata-rata waktu pengolahan tertimbang (weighted average) berdasarkan proporsi massa kedua sampah tersebut?
- A. 21,5 hari
 - B. 23,0 hari
 - C. 25,0 hari
 - D. 26,9 hari
 - E. 28,2 hari

Teks untuk no 13 – 16

Toko komputer "MegaByte" sedang mengadakan promo "Back to School" untuk semua pelanggan. Mereka menawarkan diskon 20% untuk semua aksesoris komputer. Selain diskon tersebut, pelanggan yang menggunakan kartu kredit bank "Maju" akan mendapatkan potongan harga tambahan (kupon) sebesar Rp120.000,00. Berdasarkan aturan promo, potongan kupon ini diterapkan setelah harga didiskon 20%.

13. Budi berbelanja di "MegaByte" untuk keperluan kuliahnya. Dia membeli sebuah *mouse gaming* seharga Rp800.000,00 dan sebuah *keyboard mechanical* seharga Rp1.200.000,00. Budi membayar menggunakan kartu

kredit bank "Maju". Total harga akhir yang harus dibayar Budi adalah

- A. Rp1.480.000,00
- B. Rp1.460.000,00
- C. Rp1.500.000,00
- D. Rp1.600.000,00
- E. Rp1.740.000,00

14. Manajer bank "Maju" mempertimbangkan untuk mengubah aturan promo: potongan kupon Rp120.000,00 diterapkan *sebelum* diskon 20% dari toko. Jika Budi (dengan total belanja awal Rp2.000.000,00) berbelanja menggunakan aturan promo baru tersebut, berapakah selisih harga akhir yang ia bayar dibandingkan dengan aturan promo lama (diskon dulu, baru kupon)?

- A. Pelanggan membayar Rp24.000,00 lebih mahal
- B. Pelanggan membayar Rp24.000,00 lebih murah
- C. Pelanggan membayar Rp30.000,00 lebih mahal
- D. Pelanggan membayar Rp30.000,00 lebih murah
- E. Tidak ada selisih harga

15. Citra juga berbelanja aksesoris di "MegaByte" dan menggunakan kartu kredit bank "Maju". Setelah mendapatkan diskon 20% dan potongan kupon Rp120.000,00 (sesuai aturan awal), ia membayar total Rp1.000.000,00 di kasir. Berapa total harga asli (sebelum diskon dan kupon) dari aksesoris yang dibeli Citra?

- A. Rp1.120.000,00
- B. Rp1.250.000,00
- C. Rp1.300.000,00
- D. Rp1.400.000,00

E. Rp1.500.000,00

16. Jika x menyatakan total harga awal belanjaan pelanggan (sebelum diskon dan kupon), dan $f(x)$ adalah harga akhir yang harus dibayar pelanggan yang menggunakan kartu kredit bank "Maju" (mengikuti aturan awal), maka rumus fungsi $f(x)$ yang tepat adalah

- A. $f(x) = 0,8x - 120.000$
- B. $f(x) = 0,8(x - 120.000)$
- C. $f(x) = 0,2x - 120.000$
- D. $f(x) = 0,2(x - 120.000)$
- E. $f(x) = x - 0,2 - 120.000$

Teks untuk no 17 – 20

Suatu sekolah mengadakan turnamen catur dengan ketentuan setiap peserta akan bertanding melawan peserta lainnya sebanyak 1 kali. Dalam setiap pertandingan, peserta yang menang mendapatkan 3 poin, yang seri mendapatkan 2 poin, dan yang kalah mendapatkan pengurangan 1 poin. Peserta dengan perolehan poin terbanyak akan menjadi juara pada turnamen tersebut.

17. Jika turnamen catur tersebut diikuti oleh 10 peserta, total pertandingan yang akan dimainkan adalah

- A. 30
- B. 45
- C. 50
- D. 90
- E. 100

18. Perhatikan skenario turnamen yang hanya diikuti oleh 3 peserta: Rina, Susi, dan Tika. Hasil pertandingan adalah sebagai berikut:

- Rina menang melawan Susi.
- Rina bermain seri melawan Tika.
- Susi menang melawan Tika.

Berdasarkan informasi tersebut, tentukan benar atau salah semua pernyataan berikut!

1. Rina menjadi juara turnamen
BENAR / SALAH
2. Total poin gabungan ketiga peserta adalah 8.
BENAR / SALAH
3. Tidak ada peserta yang memiliki poin akhir negatif.
BENAR / SALAH

19. Turnamen ini diikuti 4 peserta (A, B, C, D). Diketahui bahwa 4 pertandingan berakhir seri, dan sisanya berakhir dengan ada yang menang dan kalah. Jika poin akhir A = 7, B = 2, dan C = 2, poin akhir yang diperoleh D adalah

- A. 3
- B. 5
- C. 7
- D. 9
- E. 11

20. Dalam turnamen yang diikuti oleh 10 peserta, Budi telah menyelesaikan semua pertandingannya dan memperoleh total 20 poin. Jika Budi tercatat 3 kali seri, jumlah pertandingan yang dimenangkan Budi adalah

- A. 3
- B. 4
- C. 5
- D. 6
- E. 7